

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة اليرموك

كلية الآداب

قسم اللغة العربية وآدابها

تحليل أكوستيكي لوجوه الاختلاف  
الصوتي بين ورش وقالون في قراءة نافع

An Acoustic Analysis of Phonetic Differences

between Warš And Qālūn in the Recitation of Nāfi?

إعداد الطالب

عبد المهدي كايد السعد أبو اشقير

إشراف الدكتور

خلدون عبد الرحيم أبو الهيجاء

حقل التخصص : اللغة والنحو

٢٦ ذو القعدة ١٤٢٦ هـ

٢٨ / ١٢ / ٢٠٠٥ م



# تحليل أكوستيكي لوجوه الاختلاف الصوتي بين ورش وقالون في قراءة نافع

## An Acoustic Analysis of Phonetic Differences between Warš And Qālūn in the Recitation of Nāfi?

إعداد الطالب

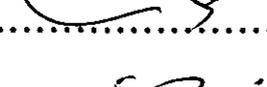
عبد المهدي كايد السعد أبو اشقير

بكالوريوس في اللغة العربية ، جامعة اليرموك ١٩٨٢م

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على

درجة الماجستير في تخصص اللغة والنحو في جامعة اليرموك ، إربد ، الأردن .

لجنة المناقشة :

الدكتور خلدون عبد الرحيم أبو الهيجاء..........رئيساً ومشرفاً  
الأستاذ الدكتور سمير شريف استيئية..........عضواً  
الأستاذ الدكتور علي توفيق الحمد..........عضواً  
الدكتور زيد خليل القرالة..........عضواً

٢٦ ذو القعدة ١٤٢٦هـ

٢٨ / ١٢ / ٢٠٠٥ م

الإهداء :

إلى أحق الناس بحسن صحابتي أمي وأبي

برا وإحسانا .

إلى رمز الصبر والوفاء زوجتي شكرا وعرفانا .

إلى قرّة عيني أبنائي وبناتي عطفًا وتحنانًا .

إلى من كفكفوا دمع اليتيم سرا وإعلانًا .

## شكر و تقدير

أتقدم بخالص شكري وعظيم امتناني إلى أستاذي الفاضل الدكتور خالدون عبد الرحيم أبو الهيجاء الذي تكرم بالإشراف على رسالتي هذه منذ أن كانت بذرة إلى أن أتت أكلها . فلقد قادني بحكمته وبعلمه إلى ربوع علم الأصوات الأكوستيكي، وساعدني في إجراء التحليلات الأكوستيكية اللازمة لهذه الدراسة في مختبر النطق والسمع ، ووجهني إلى الطريقة المثلى لتحليل الأصوات اللغوية أكوستيكيًا ؛ فكنت غرسته الأولى في حديقة الدراسات العليا . فله شكر لا ينضب ، وفضل لا يحسب .

وأتقدم بالشكر الجزيل إلى الأستاذ الدكتور سمير شريف استيتية مدير مركز النطق والسمع في جامعة اليرموك الذي أدت توجيهاته المثمرة إلى تهيئة المناخ المناسب لإجراء التجارب الصوتية وتحليلاتها الأكوستيكية في مختبر المركز .

وكذلك أتقدم بالشكر والعرفان إلى الأفاضل أعضاء لجنة المناقشة : الأستاذ الدكتور سمير شريف استيتية ، والأستاذ الدكتور علي توفيق الحمد ، والدكتور زيد خليل القرالة ، على تكرمهم بالموافقة على مناقشة هذه الرسالة . راجيا المولى عز وجل أن تنال إعجابهم .

وأتقدم بالشكر والتقدير أيضا إلى الشيخ مأمون الشمالي إمام مسجد جامعة اليرموك ، وإلى السيد هشام حسين الرشدان المسؤول الفني عن الأجهزة الصوتية في مركز النطق والسمع في جامعتنا ، وإلى السيد محمد أحمد المجذوب في مكتبة الجامعة ، وإلى كل من ساعدني في إتمام هذه الدراسة .

## فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع
أ - ب	عنوان الرسالة ولجنة المناقشة
ج	الإهداء
د	شكر وتقدير
هـ - ح	فهرس الموضوعات
ط - ي + أ	الرموز الصوتية المعتمدة في البحث
ي + ب - ي + ج	ملخص البحث
ي + د - ي + ز	المقدمة
١٦ - ١	الفصل الأول : نافع وقراءته
٤ - ١	١- مدخل إلى القراءات
٦ - ٥	٢ - حياة نافع
٩ - ٧	٣ - قراءته

١٠	٤ - شيوخه
١١	٥ - تلاميذه
١٢	٦ - راويه
١٤ - ١٢	أ - ورش
١٦ - ١٥	ب - قالون
٨٦ - ١٧	الفصل الثاني : وجوه الاختلاف الصوتي بين ورش وقالون
١٧	١- مدخل إلى الاختلاف بين الروائتين
٢٦ - ١٨	٢ - الإدغام والإظهار
٢٣ - ٢٢	أ - إدغام المتجانسين وإظهارهما
٢٦ - ٢٤	ب - إدغام النون الساكنة
٣٩ - ٢٧	٣ - الترقيق والتفخيم
٣٧ - ٣١	أ - ترقيق الراء وتفخيمها
٣٩ - ٣٨	ب - ترقيق اللام وتفخيمها
٥٠ - ٤٠	٤ - الفتح والإمالة وما بينهما
٥٨ - ٥١	٥ - المد والقصر

٧٢ - ٥٩	٦ - الهمز
٦٧ - ٦١	أ - الهمزة المفردة
٦٩ - ٦٨	ب - الهمزتان من كلمة واحدة
٧٢ - ٧٠	ج - الهمزتان من كلمتين
٧٩ - ٧٣	٦ - الياءات
٧٥ - ٧٣	أ - ياءات الإضافة
٧٩ - ٧٦	ب - ياءات الزوائد
٨٦ - ٨٠	٧ - الإسكان والتحريك
١٩٧ - ٨٧	الفصل الثالث : التحليل الأكوستيكي لوجوه الاختلاف الصوتي
٨٨ - ٨٧	مدخل إلى التحليل الأكوستيكي
١٠٤ - ٨٩	١- الإدغام والإظهار أكوستيكيًا
٩٧ - ٨٩	أ - إدغام المتجانسين وإظهارهما
١٠٤ - ٩٨	ب - إدغام النون الساكنة
١٢٢ - ١٠٥	٢- الترقيق والتفخيم أكوستيكيًا
١١٢ - ١٠٥	أ - ترقيق الراء وتفخيمها
١٢٢ - ١١٣	ب - ترقيق اللام وتفخيمها

١٢٣ - ١٣٦	٣- الفتح والإمالة وما بينهما أكوستيكا
١٣٧ - ١٤٨	٤- المد والقصر أكوستيكا
١٤٩ - ١٦٢	٥- الهمز أكوستيكا
١٦٣ - ١٨٣	٦- الياءات أكوستيكا
١٦٣ - ١٧١	أ - ياءات الإضافة
١٧٢ - ١٨٣	ب - ياءات الزوائد
١٨٤ - ١٩٧	٧- الإسكان والتحريك أكوستيكا
١٩٨ - ٢٠١	٨- نتائج البحث
٢٠٢ - ٢٠٩	٩- المصادر والمراجع
٢١٠ - ٢١١	١٠- ملخص بالإنجليزية

<https://phonetics-acoustics.blogspot.com>

مكتبة وملتقى علم الأصوات

**الصوتيات - الأكوستيكا**  
 مكتبة و ملتقى علم الأصوات  
 اللغة - السمع - الإدراك - النطق  
[www.facebook.com/groups/Phonetics.Acoustics](http://www.facebook.com/groups/Phonetics.Acoustics)

الرموز الصوتية المعتمدة في البحث

الرقم	الصوت	رمزه
.١	ء	?
.٢	ب	b
.٣	ت	t
.٤	ث	θ
.٥	ج	dg
.٦	ح	h
.٧	خ	x
.٨	د	d
.٩	ذ	<u>d</u>
.١٠	الراء المرفقة	r
.١١	الراء المفخمة	ɾ
.١٢	ز	z
.١٣	س	s
.١٤	ش	ʃ
.١٥	ص	ʒ

d	ض	.١٦
t	ط	.١٧
ʒ	ظ	.١٨
ʕ	ع	.١٩
g	غ	.٢٠
f	ف	.٢١
q	ق	.٢٢
k	ك	.٢٣
l	اللام المرفقة	.٢٤
ɫ	اللام المفخمة	.٢٥
m	م	.٢٦
n	ن	.٢٧
h	هـ	.٢٨
w	و ( نصف الحركة )	.٢٩
y	ي ( نصف الحركة )	.٣٠
a	الفتحة القصيرة	.٣١
ā	الفتحة الطويلة	.٣٢

α	الفتحة المفخمة	.٣٣
ā	الفتحة الطويلة المفخمة	.٣٤
i	الكسرة القصيرة الخالصة	.٣٥
ī	الكسرة الطويلة الخالصة	.٣٦
u	الضمة القصيرة الخالصة	.٣٧
ū	الضمة الطويلة الخالصة	.٣٨
ē	الإمالة المتوسطة ( التقليل )	.٣٩
ē	الإمالة الكبرى ( الشديدة )	.٤٠

## ملخص البحث

لقد أجريت بحث (( التحليل الأكوستيكي لوجوه الاختلاف الصوتي بين ورش وقالون في قراءة نافع )) في ثلاثة فصول .

أما الفصل الأول فقد تناولت فيه قبسات من سيرة الإمام نافع ، حظي جلها بقراءته ومنزلتها ، وأبرز شيوخه ، وأشهر تلاميذه الذين ارتحلوا إليه من أمصار شتى ، ولمع منهم راويا قراءته : ورش المصري وقالون المدني .

وأما الفصل الثاني فقد حصرت فيه المباحث الصوتية التي اختلف فيها ورش وقالون بسبعة ، هي : الإدغام والإظهار ، والترقيق والتفخيم ، والفتح والإمالة وما بينهما ( التقليل ) ، والمد والقصر ، والهمز من حيث التحقيق والتخفيف ، والياءات : ياءات الإضافة و ياءات الزوائد ، والإسكان والتحريك .

وسعت إلى تحديد وجوه الاختلاف الصوتي بين راويي نافع في المباحث السالفة في جملة من المصادر المختصة بالقراءات القرآنية ، ثم مثلت لهذه الوجوه بالآيات الكريمة ، وأوردت وصفا دقيقا لأداء كل منهما في الوجوه التي اختلفا فيها .

وكنت حريصا في تناول الظواهر الصوتية الواردة في هذا البحث على عرض مفهوم الظاهرة ، ومذهب السلف فيها ، وموقف الخلف منها ، فاتضح الاختلاف بينهما في مواطن كثيرة .

وختمت كل مبحث بجدول يتضمن وجوه الاختلاف الصوتي بينهما ، وشواهد

من القرآن الكريم دالة عليها ، ووصفا للأداء الذي تميز به كل منهما .

وأما الفصل الثالث فولجته من مدخل للتحليل الأكوستيكي ، ثم نهجت فيه

منهجاً موازياً لسلفه ، فعرضت النماذج التي أخضعتها لتحليل ما اختلف فيه الراويان

مرتبة ترتيب المباحث السابقة .

وقد حددت في مضمار التحليل ثلاثة معايير أكوستيكية هي : الزمن ،

والتردد ، والشدة لتطبيقها على وجوه الاختلاف بين الراويين ، فكانت مخرجات

الأداء القرآني من المختبر الصوتي أشكالاً ذات مقاييس أكوستيكية ، يتضمن

كل منها رسماً ذبياً يحدد منه زمن الصوت المختلف فيه بالمليثانية

( ١ / ١٠٠٠ من الثانية ) ، ورسماً طيفياً يحدد منه متوسط ترددات الحزم الصوتية

الثلاث بالهيرتز ، ومنحنى طيفياً يحدد منه مستوى الشدة الأكوستيكية

للأصوات بالديسيبل .

ثم بدأت التحليل لرصد النتائج الأكوستيكية للأصوات اللغوية المختارة من

حيث زمنها ، وترددها ، وشدتها في جداول خاصة ، نجم منها استنتاجات لكل

مبحث من وجوه الاختلاف .

وختمت هذا البحث المتواضع بالنتائج العامة التي استخلصتها من ثناياه لأرشد

بها مكتبتنا العربية . راجيا الله — سبحانه وتعالى — أن أكون قد وفقت فيه .

## المقدمة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الخلق أجمعين ، وبعد :  
فتعد القراءات القرآنية مجالا خصبا ، تكثر فيه الظواهر الصوتية التي تستحق  
الدراسة والبحث وفق معايير حديثة ، بعد أن أدى علماء السلف دورهم في هذا  
المضمار ؛ فشرحوا ظواهر لسانهم المبين ، وعللوا على هدى من معارفهم وحسهم  
اللغوي المرهف ، لكن ما ذهب إليه القدماء في الدرس الصوتي عامة والقرآني  
خاصة قد يأتلف ومذاهب المحدثين أو يختلف ؛ فننتج الوصف ، والسماع ، والتقدير  
لا ترتقي إلى نتائج التحليل ، والمختبر ، والآلة .

وقد اقتفى الخلف أثر السلف في العكوف على دراسة القراءات ، فمن الباحثين  
من نحا منحى التخصص في قراءة معينة ، يوجهها توجيهها لغويا وفق المستويات  
اللغوية المختلفة ، مثل : " التوجيه اللغوي للقراءات التي تفرد بها أبو جعفر "  
ليوسف العقيل ، و " التوجيه اللغوي والبلاغي لقراءة الإمام عاصم "  
لصبري المتولي .

وهناك كوكبة من الباحثين في جامعتنا مالت في رسائلها الجامعية إلى دراسة  
الظواهر الصوتية في قراءة ما وفق منهج لغوي حديث ، تلمع فيه المعادلات  
الفونولوجية ، والكتابة الصوتية ، والتحليل المقطعي ، منها : " تحليل الظواهر  
الصوتية في قراءة حمزة بن حبيب الزيات " لأمل العمري ، و " الظواهر الصوتية

في رواية شعبة عن عاصم " لمحمد النمرات ، و " الظواهر الصوتية في قراءة ابن كثير " لعلاء الدين غرايبة .

ومن الجدير بالذكر ، أن التحليل الأكوستيكي للظواهر الصوتية في القراءات قد خلت منه معظم الرسائل الجامعية المقدمة إلى جامعة اليرموك ، بيد أن فاطمة أبو النصر قد أحرزت قصب السبق في هذا المضمار عام ألف وتسعمائة واثنين وتسعين ميلادية برسالتها الجامعية : " الظاهرة الصوتية في قراءة ورش " .

وقد أنجزت بعد ذلك بضعة أبحاث أكوستيكية في رحاب جامعتنا ، قدمها أصحابها استكمالاً لنيل درجة الماجستير أو الدكتوراة ، لعل أبرزها : " التحليل النطقي والأكوستيكي للحركات والانتقال بينها وبين الوقفيات " لابتهسام جميل ، و " التحليل النطقي والأكوستيكي للظواهر الصوتية في القراءات الشاذة " لعبير بني مصطفى ، و " قراءة أبي عمرو بن العلاء : دراسة نطقية أكوستيكية " لزيد القرالة .

وصفوة القول : إن التحليل الأكوستيكي للأصوات اللغوية من دعامات الدراسات الصوتية الحديثة ، يحسن أن يجريه الباحثون على الظواهر الصوتية في القراءات القرآنية وغيرها ؛ لذلك رأيت أن أسلك مسلكاً جديداً ، يتمثل في اختيار دراسة أكوستيكية تقوم على أساس المقارنة بين متغيرين في قراءة واحدة عنوانها : " تحليل أكوستيكي لوجوه الاختلاف الصوتي بين ورش وقالون في قراءة

نافع " ؛ إذ لم يطرق سمعي أن دراسة أكوستيكية واحدة في القراءات القرآنية تناولت وجوه الاختلاف الصوتي جميعها بين راويي قراءة واحدة .

لعل هذه الدراسة المقترحة تمثل باكورة الدراسات الصوتية الأكوستيكية التي اتخذت منهج المقارنة بين راويي قراءة واحدة في مجال الظواهر الصوتية التي اختلفا فيها ؛ فالدراسات السابقة ذات الملامح الأكوستيكية صبت جهدها على متغير واحد أكثر من غيره ، خلافا لما هو مقترح فيما بين أيدينا . وقد تم عرض هذه الدراسة في ثلاثة فصول رئيسة .

أما الفصل الأول فقد بدأته بمدخل إلى القراءات ، تلاه موجز من حياة الإمام نافع ، ثم أشرت إلى قراءته ، وشيوخه ، وتلاميذه . وختمته بسيرة راويي قراءته : ورش وقالون .

وأما الفصل الثاني فقد وقفت فيه على سبعة مباحث صوتية اختلف فيها ورش وقالون ، تمثلت في الإدغام والإظهار ، والترقيق والتفخيم ، والفتح والإمالة وما بينهما ( التقليل ) ، والمد والقصر ، والهمز ، والياءات : ياءات الإضافة وياءات الزوائد ، والإسكان والتحريك . ثم استقيت وجوه الاختلاف الصوتي بينهما في المباحث السابقة من مصادرها المختصة ، ومثلت لها من القرآن الكريم مقرونة بوصف لأداء موطن الاختلاف الذي وثقته كتب القراءات على مذهب الراويين .

وأما الفصل الثالث فقد اخترت فيه عينة ممثلة من القرآن الكريم لوجوه الاختلاف السالفة بين ورش وقالون ، تكرم بتلاوتها الشيخ مأمون الشمالي إمام مسجد جامعة اليرموك بروايتيهما وفق أداء واحد يبرز اختلافهما دون سواه ، ثم تناولت مخرجات الأجهزة الصوتية التي بدت أشكالاً ذات دلالات أكوستيكية ، فحلت زمنها ، وتردها ، وشدتها لضبط الفرق بين متغيرين صوتيين كالإدغام والإظهار ، والترقيق والتفخيم ، والفتح والإمالة لاستخلاص النتائج منها .

وقد توجتُ هذا البحث بعرض النتائج العامة التي توصلت إليها بالدراسة والتحليل . وإني لأمل أن تكون على قدر عالٍ من الفائدة .

والله – تعالى – أسأل أن أكون قد وفقت في هذه الدراسة . وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .

والله ولي التوفيق

# الفصل الأول

## نافع وقرآته

## ١- مدخل إلى القراءات

لقد سخر العلماء أقلامهم لخدمة كتاب الله - تعالى - بلا كلل أو ملل ، دون أن ينحصر ذلك في عصر من العصور ، فما زالوا منهمكين في الدراسة والبحث منذ فجر عصر التدوين إلى يومنا هذا ، فالقرآن علومه متنوعة ، وعجائبه لا تنفد .  
وهناك مسار سلكته نخبة من العلماء والدارسين تمثل في القراءات القرآنية، فرأوا أنها (( مذهب يذهب إليه إمام من أئمة القراءات مخالفاً به غيره في النطق بالقرآن الكريم مع اتفاق الروايات والطرق عنه سواء أكانت هذه المخالفة في نطق الحروف أم في نطق هيئاتها ))<sup>(١)</sup> ، أو أنها (( كل خلاف نسب لإمام من الأئمة العشرة مما أجمع عليه الرواة عنه ))<sup>(٢)</sup> ، ثم أخذوا يحصون القراءات للتمييز بين المتواترة والشاذة ، ف(( كل قراءة وافقت العربية ولو بوجه ، ووافقت أحد المصاحف العثمانية ولو احتمالاً ، وصح سندها ، هي القراءة الصحيحة التي لا يجوز ردها ولا يحل إنكارها ))<sup>(٣)</sup> ، وكل قراءة فقدت شرطاً واحداً على الأقل من

١- محسن ، محمد سالم . ( ١٩٨٨م ) . المغني في توجيه القراءات العشر المتواترة . بيروت :

دار الجيل ، ج ١ / ص ٤٥ .

٢- الزرقاني ، محمد عبد العظيم . ( ١٩٩٥م ) . مناهل العرفان في علوم القرآن . حققه واعتنى به : فواز

زرملي . بيروت : دار الكتاب العربي ، ج ١ / ص ٣٣٦ .

٣- بن الجزري ، محمد بن محمد الدمشقي . ( ت . د ) . النشر في القراءات العشر . أشرف على

تصحيحه ومراجعته للمرة الأخيرة : علي الضباع . بيروت : دار الكتب العلمية ، ج ١ / ص ٩ .

شروط القراءة المتواترة شاذة يجوز تعلمها ، وتعليمها ، وتوجيهها ، والاستدلال بها لغويا ، ولا يجوز اعتقاد قرآنيها<sup>(١)</sup> . وليتهم قالوا : إن القراءة ذات السند الصحيح الموافقة للرسم العثماني شاهد على صحة اللغة لإلجام الذين تجرأوا على كلام الله بتخطئة بعض ما تواتر من القراءات .

لقد اجتمعت شروط القراءة المتواترة في عدد محدد من القراءات ، بلغت عند بعض العلماء سبعا ، وعند غيرهم عشرا<sup>(٢)</sup> ، ومنهم من رآها أكثر من هذا ، بيد أن قراءة الإمام نافع المدني من السبع بل في مطلعها . ولكل قارئ راويان أخذا

---

١- انظر: شكري ، أحمد. (١٩٩٦م) . قراءة الإمام نافع من روايتي قالون وورش . عمان : دار الفرقان، ص١٧

٢- القراء السبعة هم : عبدا لله بن عامر (ت١١٨هـ) ، وابن كثير (ت١٢٠هـ) ، وعاصم بن أبي النجود (ت١٢٧هـ) ، وأبو عمرو ابن العلاء (ت١٥٤هـ) ، وحمزة الزيات (ت١٥٦هـ) ، ونافع (ت١٦٩هـ) و الكسائي (ت١٨٩هـ) . وتتمة العشرة : أبو جعفر (ت١٢٨هـ) ، ويعقوب الحضرمي (ت٢٠٥هـ) ، وخلف البزار (ت٢٢٩هـ) . محيسن ، محمد سالم . (٢٠٠٢ م) . المهذب في القراءات العشر وتوجيهها من طريق الشاطبية لابن الجزري . المكتبة الأزهرية للتراث ، ج ١ / ص ٦ - ٧ .

عنه القراءة ، فراويا نافع<sup>(١)</sup> ورس<sup>(٢)</sup> وقالون<sup>(٣)</sup> ، وراويا عاصم<sup>(٤)</sup> حفص<sup>(٥)</sup> وشعبة<sup>(٦)</sup> ، وهكذا . ولكل راو طريقان انتقلت منهما القراءة إلى الخلف ، فمثلا انتقلت رواية قالون من طريق تلميذيه الحلواني<sup>(٧)</sup> ، وأبي نسيط<sup>(٨)</sup> . وإذا ما تعددت وجوه القراءة اختار القارئ واحدا منها .

١ - انظر: ص ٥ - ١١ من هذا البحث .

٢ - انظر: ص ١٢ - ١٤ من هذا البحث .

٣ - انظر: ص ١٥ - ١٦ من هذا البحث .

٤ - عاصم بن أبي النجود الكوفي ، مولى بني أسد ، تابعي ، قرأ على أبي عبد الرحمن السلمي وغيره ، أحد القراء السبعة ، روى عنه الخليل بن أحمد . غاية النهاية ج١/ص٣٤٦-٣٤٩ ، معرفة القراء الكبار ج١/ص٨٨ .  
 ٥ - حفص بن سليمان الكوفي ، ربيب ابن أبي النجود وتلميذه في القراءة ، ثقة ، ضابط ، في القراءة بخلاف حاله في الحديث ، ( ت ١٨٠ هـ ) . غاية النهاية ج١/ص٢٥٤ - ٢٥٥ ، معرفة القراء الكبار ، ج١/ص١٤٠ .  
 ٦ - شعبة بن عياش الكوفي ، مولى واصل الأحذب ، أتى عاصم الكوفي حدثا ثم عرض عليه القرآن ثلاثا ، إمام في الحديث ، ثقة . غاية النهاية ج ١ / ص ٣٢٥-٣٢٧ ، سير أعلام النبلاء ج ٨ / ص ٤٩٥ - ٥٠٨ .  
 ٧ - أحمد بن يزيد الحلواني ، قرأ بمكة على القواس ، وبالمدينة على قالون ، وأقرأ بالري . صدوق ، متقن ، ضابط . ( ت ٢٠٥ هـ ) . غاية النهاية ج ٢ / ص ١٤٩-١٥٠ ، ومعرفة القراء الكبار ج١/ص٢١٢ .  
 ٨ - محمد بن هارون البغدادي ، أخذ القراءة عرضا عن قالون ، نشر طريقته ابن الأشعث ، ضابط ، صدوق ، من أجل أصحاب قالون ، من حفاظ الحديث والرحالين فيه ، ( ت ٢٥٨ هـ ) . غاية النهاية ، ج ٢ / ص ٢٧٢-٢٧٣ .

إنن نحن أمام أربعة مفاهيم مرتبطة بالقراءة القرآنية ، تنحصر في :

١- القراءة <sup>(١)</sup> .

٢ - الرواية : (( كل ما نسب للراوي عن الإمام )) <sup>(٢)</sup> .

٣ - الطريق : (( كل ما نسب للأخذ عن الراوي وإن سفل )) <sup>(٣)</sup> .

٤ - الوجه : (( ما كان القارئ مخيرا فيه من أوجه الأداء )) <sup>(٤)</sup> .

---

١- انظر : ص ٢ من هذا البحث .

٢- محيسن ، محمد سالم . ( ٢٠٠٢ م ) . المهذب في القراءات العشر وتوجيهها من طريق الشاطبية لابن

الجزري . المكتبة الأزهرية للتراث ، ج ١ / ص ٢٢ .

٣- المصدر السابق ، ج ١ / ص ٢٢ .

٤- شكري ، قراءة الإمام نافع من روايتي قالون وورش من طريق الشاطبية ، ص ١٧ .

## ٢ - حياة نافع

هو نافع بن عبد الرحمن بن أبي نُعَيْم . اختلف في كنيته ، فقد قيل : أبو عبد الرحمن ، وأبو رُوَيْم ، وأبو بكر ، وأبو الحسن ، لكن أرجحها أبو عبد الرحمن (١) . ولد نافع في خلافة عبد الملك بن مروان سنة بضع وسبعين من أرومة فارسية ؛ إذ تشير المصادر إلى أنه من أصبهان (٢) ، فهو مولى من الموالي ، ينتسب بالولاء إلى جَعَوْنَةَ بن شَعُوب اللَيْثي حليف حمزة بن عبد المطلب أو حليف أخيه العباس (٣) .

لقد كان مطبوعاً بجملة من الأخلاق الرفيعة ، والمناقب الحميدة ؛ فقد وصفه راويه قالون وصفا يليق به بقوله : (( كان نافع من أظهر الناس خلقاً ، ومن أحسن الناس قراءة ، زاهداً ، جواداً ، صلى في مسجد النبي ستين سنة )) (٤) ،

---

١- انظر : الأندرابي ، أحمد بن أبي عمر . ( ١٩٨٥ م ) . قراءات القراء المعروفين بروايات الرواة المشهورين . تح : أحمد الجنابي . بيروت : مؤسسة الرسالة ، ص ٥١ .

٢- انظر : ابن مجاهد ، أحمد بن موسى . ( د . ت ) . السبعة في القراءات . تح : شوقي ضيف ، دار المعارف ص ٥٤ ، و انظر : الذهبي ، شمس الدين محمد بن أحمد . ( ١٩٨٥ م ) . سير أعلام النبلاء . تح : شعيب الأرنؤوط وزميله . بيروت : مؤسسة الرسالة ، ج ٧ / ص ٣٣٦ .

٣- انظر : الذهبي ، شمس الدين محمد بن أحمد . ( ١٩٨٤ م ) . معرفة القراء الكبار على الطبقات والأعصار . تح : بشار معلوف وزميله . بيروت : مؤسسة الرسالة ، ج ١ / ص ١٠٧ .

٤- ابن الجزري ، محمد بن محمد الدمشقي . ( ١٩٨٠ م ) . غاية النهاية في طبقات القراء . عني بنشره : ج . برجستراسر . بيروت : دار الكتب العلمية ، ج ٢ / ص ٣٣ .

وهو (( من الطبقة الثالثة بعد الصحابة . وكان محتسبا ، فيه دعاية ، وكان أسود شديد السواد )) (١) .

ومن فضائله أنه رأى الرسول — صلى الله عليه وسلم — يقرأ القرآن في فيه ، فتضوع المسك منه بالتلاوة (٢) . ولعل أهم ما اتصف به أنه (( يتبع النقل والأثر، ويتجنب القياس والنظر )) (٣) . إذن فهو لا يميل إلى الاجتهاد بل يقتفي أثر النبي — صلى الله عليه وسلم — وصحبه الكرام .

ولما حضرت نافعا الوفاة أوصى بنيه بأية كريمة تأمر بالتقوى ، وبإصلاح ذات البين ، وبطاعة الله ورسوله ، ثم انتقل إلى جوار ربه سنة تسع وستين ومئة هجرية (٤) .

---

١— ابن الباناش ، أحمد بن علي الأنصاري . ( ١٤٠٣ هـ ) . ابن الباناش ، الإقناع في القراءات السبع . حققه وقدم له : عبد المجيد قطامش . دمشق : دار الفكر ، ج ١ / ص ٥٦ .

٢ — انظر : الذهبي ، معرفة القراء الكبار على الطبقات والأعصار ، ج ١ / ص ١٠٨ — ١٠٩ .

٣ — الأندرابي ، قراءات القراء المعروفين بروايات الرواة المشهورين ، ص ٥١ .

٤ — انظر: ابن الجزري ، غاية النهاية ج ٢/ص ٣٣٢ ، و الذهبي ، معرفة القراء الكبار ، ج ١/ص ١١١ .

### ٣- قراءته

لقد تلقى نافع قراءته عرضاً على أيدي جماعة من التابعين ، وآلفها مما اجتمع عليه الاثنان ، وترك ما شذ فيه الواحد <sup>(١)</sup> ، وانماز في القراءة بأنه (( كان لا يهمز همزاً شديداً ، ويمد ، ويحقق القراءة ، ولا يشدد ، ويقرب بين الممدود وغير الممدود )) <sup>(٢)</sup> ، وكان (( يسهل القرآن لمن قرأ عليه إلا أن يقول له إنسان أريد قراءتك )) <sup>(٣)</sup> ، ولعله قصد بقراءتك أداءه الخاص في تلاوة الخلوة .

وعلا شأنه بالقراءة ، فامتلك ناصيتها في المدينة المنورة ، ثم صار مقرئ أهلها في مسجد رسول الله - صلى الله عليه وسلم - دون أن ينازعه أحد <sup>(٤)</sup> . وبلغت الثقة بقراءته مبلغاً عظيماً ؛ فعدها العلماء من القراءات المتواترة لأنها لم تخرج على معايير هذا النمط ، وعلى رأسها صحة السند . وآية ذلك أن نافعاً أخبر (( أنه قرأ على الأعرج <sup>(٥)</sup> ، وأن الأعرج قال : قرأت على

١- انظر: الذهبي ، سير أعلام النبلاء ، ج ٧ / ص ٣٣٧ ، و الأندرابي ، قراءات القراء ، ص ٦٢ .

٢- الذهبي ، معرفة القراء الكبار على الطبقات والأعصار ، ج ١ / ص ١١٠ .

٣- ابن الجزري ، غاية النهاية في طبقات القراء ، ج ٢ / ص ٣٣٣ .

٤- انظر: الذهبي ، معرفة القراء الكبار ، ج ١ / ص ١٠٩ ، و ابن الجزري ، غاية النهاية ، ج ٢ ص ٣٣٣ .

٥- أبو داود عبد الرحمن بن هرمز ، مولى محمد بن ربيعة ، تابعي ، قرأ على أبي هريرة وابن عباس وروى

الحديث عن أبي هريرة ، رحل إلى الإسكندرية ومات فيها سنة ١١٧ هـ . غاية النهاية ، ج ١ / ص ٣٨١ ،

و معرفة القراء الكبار على الطبقات والأعصار ، ج ١ / ص ٧٧ .

أبي هريرة <sup>(١)</sup> — رضي الله عنه — وقال أبو هريرة : قرأت على أبي بن كعب <sup>(٢)</sup> ،  
وقال أبي : عرض علي رسول الله — صلى الله عليه وسلم — القرآن ، وقال أمرني  
جبريل أن أعرض عليك القرآن )) <sup>(٣)</sup> .

وقد ورد في الأثر ما يمنحها الصدارة — على صحتها — بدليل مقالة عبد الله  
ابن أحمد بن حنبل : (( سألت أبي : أي القراءة أحب إليك ؟ قال : قراءة أهل  
المدينة ، فإن لم يكن فقراءة عاصم )) <sup>(٤)</sup> . ولعل هذا التفضيل ناجم عن تعلقه بدار  
الهجرة أكثر من غيرها أو عن معايير لغوية لا غير ، فالقراءات المتواترة صحيحة  
السند ، موافقة للرسم العثماني ، لكنها قد تختلف في درجة الفصاحة من فصيح إلى  
أفصح وفق المعايير اللغوية . والمتواترة من القراءات لا تحتل الخطأ اللغوي .

وهكذا ، فقد تبوأ نافع الصدارة في المدينة بتربعه على كرسي المشيخة في  
المسجد النبوي ، يقرئ الناس أي الذكر الحكيم دون أن ينافسه مبار أو مجار ، ثم

---

١ — عبد الرحمن بن صخر الدوسي ، اسمه في الجاهلية عبد شمس ، أبيض ، أحمر اللحية ، أفرق الثنيتين ،  
لين ، أسلم سنة سبع ، قرأ القرآن على أبي ، وعرضه عليه الأعرج وأبو جعفر ، أشهر رواة الحديث ، فقيه ،  
مجتهد ، أفتى في المدينة وحدث في دمشق . سير أعلام النبلاء ج٢/ص ٥٧٨-٦٣٠ ، وغاية النهاية ، ج١/ص ٣٧

٢ — أبي بن كعب الأنصاري ، أبيض الرأس ، نحيف ، ربعة ، شهد العقبة وبدرا ، قرأ عليه الرسول القرآن  
بتوجيه رباني ، أقرأ الصحابة لكتاب الله ، قرأ عليه جماعة من الصحاب والتابعين ، وحدث عنه ابن عباس  
ومالك ، مات في خلافة عثمان . سير أعلام النبلاء ، ج١/ص ٣٨٩-٤٠٢ ، وغاية النهاية ، ج٢/ص ٣١ - ٣٢ .

٣ — ابن مجاهد ، السبعة في القراءات ، ص ٥٥ .

٤ — الذهبي ، معرفة القراء الكبار ، ج١ / ص ١٨ .

انتشر أريج قراءته في الأمصار، وسطعت شمسها في الآفاق ؛ فهي مازالت حية بروايتي ورش وقالون في شمالي إفريقيا إلى يومنا هذا .

وعلى الرغم من منزلته الرفيعة في القراءة ، فهو ليس من ذوي الشأن في الحديث النبوي الشريف <sup>(١)</sup> ؛ إذ إن علماءه (( لم يخرجوا له شيئا في الكتب الستة )) <sup>(٢)</sup> . وهذا لم يقلل من قيمته ؛ لأنه وقف نفسه على تلقي القراءة والإقراء .

---

١ - انظر : الحنبلي ، عبد الحي بن العماد . ( ت . د ) . شذرات الذهب في أخبار من ذهب . بيروت : دار

المسيرة ، ج ١ / ص ٢٧٠ ، و ابن الجزري ، غاية النهاية في طبقات القراء ، ج ٢ / ص ٣٣٣ .

٢ - الذهبي ، معرفة القراء الكبار ، ج ١ / ص ١١٠ .

## ٤- شيوخه

لقد أخذ نافع القراءة عرضاً عن جماعة من التابعين بلغت سبعين ، اشتهر

منهم خمسة ، تواتر أنه قرأ عليهم <sup>(١)</sup> ، وهم :

١ - عبد الرحمن بن هُرْمَزٍ الأَعْرَج <sup>(٢)</sup> .

٢ - أبو جعفر يزيد بن القَعْقَاع <sup>(٣)</sup> .

٣ - شَيْبَةَ بنِ نِصَّاح <sup>(٤)</sup> .

٤ - مسلم بن جُنْدَب الهُذَلِي <sup>(٥)</sup> .

٥ - يزيد بن رُومَانَ <sup>(٦)</sup> .

---

١- انظر: الذهبي ، سير أعلام النبلاء ، ج ٧ / ص ٣٣٦ ، و ابن الجزري ، غاية النهاية، ج ٢ / ص ٣٣٠.

٢- انظر : حاشية ص ٦ من هذا البحث .

٣- أبو جعفر المدني ، تابعي ، أحد القراء العشرة ، قرأ القرآن على ابن عباس وأبي هريرة وغيرهما ، وقرأ عليه نافع وابن وردان، قليل الحديث. غاية النهاية ج ٢ / ص ٣٨٢-٣٨٤ ، و معرفة القراء الكبار ج ١ / ص ٧٢.

٤- أبو ميمونة المدني ، مولى أم سلمة ، قرأ على عبد الله بن عياش ، قاضي المدينة ومقرئها في زمانه ،

صدوق ، ثقة ، قليل الحديث . ( ت ١٣٠ هـ ) . غاية النهاية ، ١ / ٣٢٩ - ٣٣٠ ، و معرفة القراء الكبار ١ / ٧٩

٥- أبو عبد الله المدني ، مولى هذيل ، قرأ على ابن عياش ، وحدث عن أبي هريرة وابن عمر، أدب عمر بن

عبد العزيز ، توفي في المدينة . غاية النهاية ، ج ٢ / ص ٢٩٧ ، و معرفة القراء الكبار ، ج ١ / ص ٨٠ .

٦- يزيد بن رومان المدني ، مولى آل الزبير ، قرأ على ابن عياش المخزومي وابن عباس ، ثقة ، فقيه ،

محدث ، حدث عنه مالك بن أنس وابن اسحق . غاية النهاية ج ٢ / ص ٣٨١ ، و معرفة القراء الكبار ج ١ / ص ٧٦

## ٥- تلاميذه

لقد قصد التلاميذ المدينة المنورة من أمصار شتى ، فوجدوا موردهم شيخ الإقراء في المسجد النبوي ، وراحوا يقرأون على يديه كتاب الله بنهم إلى جانب إخوانهم من أبناء المدينة ، فبلغ بعضهم ذروة السنام في القراءة ، وصار فارسها في وطنه ، دون أن يباريه أحد . ومن أشهر تلاميذه<sup>(١)</sup> :

١ - مالك بن أنس<sup>(٢)</sup> .

٢ - عيسى بن وردان الحذاء<sup>(٣)</sup> .

٣ - محمد بن عمر الواقدي<sup>(٤)</sup> .

٤ - قالون ( الراوي الأول لقراءة نافع ) .

٥ - ورش ( الراوي الثاني لقراءة نافع ) .

---

١- انظر : ابن الجوزي ، غاية النهاية ، ج ١ / ص ٣٣١ ، و الذهبي ، معرفة القراء الكبار ، ج ١ / ص ١٠٧ - ١٠٨ .

٢- مالك بن أنس إمام دار الهجرة ، مؤسس المذهب المالكي ، محدث ، أخذ القراءة عن نافع ، ورواها عنه الحلواني وغيره ، توفي في المدينة سنة ١٧٩ هجرية ودفن في البقيع . غاية النهاية ، ج ٢ / ص ٣٥ - ٣٦ ، وفيات الأعيان ، ج ٤ / ص ١٣٥ - ١٣٩ .

٣- عيسى بن وردان الحذاء ، قرأ على أبي جعفر و شيبه بن نصاح ثم عرض على نافع ، روى عنه القراءة عرضا قالون و الواقدي ، مقرئ ، راو محقق . غاية النهاية ج ١ / ص ٦١٦ ، ومعرفة القراء الكبار ج ١ / ص ١١١

٤- أبو عبد الله محمد بن عمر الواقدي المدني ، روى القرآن عن نافع وابن وردان وغيرهما ، توفي في بغداد سنة ٢٠٩ هجرية . غاية النهاية ، ج ٢ / ص ٢١٩ .

## ٦- راويه

### أ- ورش

هو أبو سعيد عثمان بن سعيد بن عبد الله بن عمرو بن سليمان المصري ،  
اشتهر بلقبه ورش (( ونافع هو الذي لقبه بورش لشدة بياضه ، والورش : شيء  
يصنع من اللبن ، ويقال : لقبه بالورشان وهو طائر معروف ، فكان يقول : اقرأ يا  
ورشان ، وهات يا ورشان ، ثم خفف وقيل : ورش ، وكان لا يكرهه ويعجبه ،  
ويقول : أستاذي نافع سماني به )) (١) .

ولد ورش في مصر سنة عشر ومئة هجرية من جنور قبطية ؛ فهو ينتسب  
بالولاء إلى آل الزبير بن العوام (٢) ، ولم تمنعه أرومته من أن يتمثل الإسلام  
ويسري في دمانه ؛ فقد ارتقى بعقيدته الإسلامية إلى درجة عالية ، ووصل في سلم  
القراءات إلى أعلى الرتب .

تمتع ورش بصفات خلقية منها : أنه كان أشقر يميل إلى الزرقة ، سمينا لا  
نحيفا ، مربوعا ، قصيرا (٣) .

١- الذهبي ، معرفة القراء الكبار ، ج ١ / ص ١٥٣ .

٢- انظر: الذهبي ، سير أعلام النبلاء ، ج ٩ / ص ٢٩٥ .

٣- انظر: ابن الجزري ، غاية النهاية ، ج ١ / ص ٥٠٢ ، والذهبي ، معرفة القراء الكبار ، ج ١ / ص ١٥٣ .

وكان في مطلع حياته يبيع الرؤوس ؛ فنعت بالرؤّاس ، ثم انصرف عن هذا العمل إلى تعلم القرآن والعربية فمهر فيهما <sup>(١)</sup> . وعلى الأرجح أن هذا التحول قد تم بعد أن ألقى عصا الترحال في المدينة ، ثم التقى نافعا وعرض عليه القرآن الكريم عدة ختمات سنة مائة وخمس وخمسين هجرية <sup>(٢)</sup> .

وهناك صبغة خاصة لرواية ورش يدركها السامع ؛ فقد اتصف بأنه (( كان جيد القراءة ، حسن الصوت ، وإذا قرأ يهمز ، ويمد ، ويشدد ، ويبين الإعراب ، لا يملئه سامعه )) <sup>(٣)</sup> . ولا بد لنا من وقفة هنا ، فالأولى أن يضاف إلى هذه الرواية ما يدل أنه يخفف الهمز أيضا ؛ فمن يقرأ الرواية الأخيرة يحكم بأنه لا يخفف ، وإنما يحقق فقط .

وتدل روايته لقراءة نافع أنه لم يسر على أثر شيخه في كل مذاهبه ؛ إذ إن له اختيارات خالفه فيها <sup>(٤)</sup> ، منها : تفرده بترقيق الراء الأولى من شرر <sup>(٥)</sup> ،

---

١- انظر: ابن الجزري ، غاية النهاية ، ج ١/ ص ٥٠٢ ، و الذهبي ، معرفة القراء الكبار ، ج ١ / ص ١٥٣ .

٢- انظر : ابن الجزري ، غاية النهاية في طبقات القراء ، ج ١ / ص ٥٠٢ .

٣- الذهبي ، سير أعلام النبلاء ، ج ٩ / ص ٢٩٦ ، و ابن الجزري ، غاية النهاية ، ج ١ / ص ٥٠٣ .

٤- انظر: ابن الجزري ، غاية النهاية في طبقات القراء ، ج ١ / ص ٥٠٢ .

٥- انظر: القيسي ، مكي بن أبي طالب . ( ١٩٩٧ م ) . القيسي ، الكشف عن وجوه القراءات السبع وعللها

وحججها . تح : محيي الدين رمضان . بيروت : مؤسسة الرسالة ، ج ١ / ص ٢١٥ .

وبتفخيم اللام في بعض المواضع <sup>(١)</sup> ، و بمد حرفي اللين الواو والياء ( نصف الحركة ) الواقعين بين الفتحة والهمزة <sup>(٢)</sup> .

ثم عزم على العودة إلى وطنه مصر وصدره عامر بقراءة نافع ، فصار شيخ زمانه فيها ، ثم اشتغل بإقراء الناس <sup>(٣)</sup> ؛ فشد طلاب العلم الرحال إلى حلقتة من كل حدب وصوب سعيا إلى منتهى أربهم . وتلقى على يديه القراءة نخبة من التلاميذ ، من أبرزهم : أبو يعقوب الأزرق أحد راويي ورش <sup>(٤)</sup> ، وأحمد بن صالح الحافظ <sup>(٥)</sup> ، وداود بن أبي طيبة <sup>(٦)</sup> ، ويونس بن عبد الأعلى <sup>(٧)</sup> . ثم كانت وفاته بمصر في خلافة المأمون سنة سبع وتسعين و مائة ، وعمره خمس وثمانون <sup>(٨)</sup> .

١- انظر : القيسي ، الكشف عن وجوه القراءات السبع وعللها وحججها ، ج ١ / ص ٢١٩ .

٢- انظر : المصدر السابق ، ج ١ / ص ٤٧٦ .

٣- انظر : الحنبلي ، شذرات الذهب ، ج ١ / ص ٣٤٩ ، و الذهبي ، معرفة القراء الكبار ، ج ١ / ص ١٥٣ .

٤- انظر: حاشية ص ٣ من هذا البحث .

٥- أحمد بن صالح المصري ، قرأ على ورش وقالون ، وله عن كل منهما رواية ، حدث عنه البخاري ، ثقة

مأمون ، ثبت ، حافظ ، ( ت ٢٤٨ هـ ) . غاية النهاية ج ١ / ص ٦٢-٦٣ ، ومعرفة القراء الكبار ج ١ / ص ١٨٤

٦- أبو سليمان داود بن هارون المصري ، مولى آل عمر بن الخطاب ، نحوي ، قرأ على ورش ،

( ت ٢٢٣ هـ ) . غاية النهاية في طبقات القراء ج ١ / ص ٢٧٩-٢٨٠ ، ومعرفة القراء الكبار ج ١ / ص ١٨٢ .

٧- أبو موسى المصري ، ولد سنة ١٧٠ هجرية ، ثقة ، فقيه ، محدث ، حدث عن سفيان بن عيينة والشافعي ،

وحدث عنه مسلم ، والنسائي ، والطبري ، ( ت ٢٦٤ هـ ) . غاية النهاية في طبقات القراء ،

ج ٢ / ص ٤٠٦-٤٠٧ ، ومعرفة القراء الكبار على الطبقات والأعصار ، ج ١ / ص ١٨٩ .

٨- ابن الباناش ، الإقناع في القراءات السبع ، ج ١ / ص ٥٨ .

## ب - قالون

هو عيسى بن مينا - بالقصر أو بالمد - بن وردان بن عيسى بن عبد الصمد ابن عمرو بن عبد الله . كنيته أبو موسى ، ولقبه أستاذه نافع قالون لجودة قراءته ، فدلالة اللقب بالرومية جيد (١) .

وقالون مولى للأنصار ، أو للزهريين ، سبى الفاتحون جده عبد الله من الروم في خلافة عمر بن الخطاب ، ثم بيع فاشتراه من المسلمين من أعتقه (٢) .

ولد قالون في خلافة هشام بن عبد الملك سنة عشرين ومائة هجرية ، ثم اتجه إلى نافع ليقرأ القرآن على يديه سنة خمسين ومائة هجرية (٣) ، فكان له ما أراد على سبيل الكثرة بدليل رواية ابن الجزري : (( قيل لقالون كم قرأت على نافع ؟ قال : ما لا أحصيه كثرة إلا أنني جالسته بعد الفراغ عشرين سنة )) (٤) . ولعل سبب الكثرة مآله إلى ما قد قيل : (( إنه كان ربيب نافع )) (٥) .

- 
- ١- انظر : ابن البادش ، الإقناع في القراءات السبع ، ج ١ / ص ٥٨ ، و الذهبي ، معرفة القراء الكبار ، ج ١ / ص ١٥٥ ، و ابن الجزري ، غاية النهاية ، ج ١ / ص ٦١٥ .
  - ٢- انظر : ابن الجزري ، غاية النهاية ، ج ١ / ص ٦١٥ ، و ابن البادش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٥٨ .
  - ٣- انظر : ابن البادش ، الإقناع في القراءات السبع ، ج ١ / ص ٥٨ .
  - ٤- ابن الجزري ، غاية النهاية في طبقات القراء ، ج ١ / ص ٦١٥ .
  - ٥- الذهبي ، معرفة القراء الكبار ، ج ١ / ص ١٥٥ ، و ابن البادش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٥٨ .

وإلى جانب قراءة نافع تلقى قالون قراءة أبي جعفر المدني عرضاً عن عيسى ابن وردان الحذاء أيضاً<sup>(١)</sup>. وعلا شأنه في القراءة خاصة، فصار قارئ أهل المدينة في زمانه، وأستاذاً لامعاً تشد إليه الرحال طلباً للعلم؛ فتتلمذ على يديه الكثيرون، واشتهر منهم: أحمد بن يزيد الخلواني<sup>(٢)</sup>، ومحمد بن هارون أبو نسيط<sup>(٣)</sup>، وموسى بن اسحق<sup>(٤)</sup>. ثم توفي سنة خمس ومئتين هجرية في خلافة المأمون<sup>(٥)</sup>.

---

١- انظر: ابن الجزري، غاية النهاية في طبقات القراء، ج ١ / ص ٦١٥.

٢- انظر: حاشية ص ٤ من هذا البحث.

٣- انظر: حاشية ص ٤ من هذا البحث.

٤- أبو بكر موسى بن اسحق الأنصاري البغدادي، ثقة، صدوق، قاض، روى القراءة عن قالون وغيره، ورواها عنه ابن مجاهد، (ت ٢٩٧ هـ). غاية النهاية في طبقات القراء ج ٢ / ص ٣١٧.

٥- انظر: ابن الباناش، الإقناع في القراءات السبع، ج ١ / ص ٥٨.

## الفصل الثاني

وجوه الاختلاف الصوتي بين ورش وقالون

## مدخل إلى الاختلاف بين الروايتين

لقد قرأ الروح الأمين القرآن الكريم على الرسول – صلى الله عليه وسلم –  
ثم تلقاه الصحابة – رضي الله عنهم – عن النبي على قراءات عدة ترسخت في  
نفوس من اشرأبوا إلى تلاوة كتاب الله في الغدو والأصال ، لمع منهم القراء فالرواة  
في أمصار شتى .

ولما بدت الحاجة إلى ضبط الاختلاف بين القراءات القرآنية وتقييده بذل  
علمائها جهودا مضية في حصر مواضع الاختلاف بينها لمنع تداخلها ، فحددوا  
مواطنها ، ثم نقلوها من الصدور إلى السطور ، فزهت المكتبة العربية الإسلامية  
بمصنفاتهم وبآثارهم الموثقة في بطون المصادر ، وغدت آية عظمى على ما بذلوه  
من جهد ؛ فما زالت سلسبيلا لا يستغني عنه المعاصرون في لمّ شتات بحوثهم في  
هذا المضمار .

ولم يكن الاختلاف في القراءات وقفا على القراء وحدهم ، بل امتد إلى  
رواتهم أيضا ، فخالفوا شيوخهم ، واختلفوا فيما بينهم . وقد ورد الاختلاف على  
مستويات اللغة كلها ، لكن ما يهمننا في هذا البحث المستوى الصوتي لا غير . وخير  
مثال على ذلك ما اختلف فيه الراويان ورش وقالون في قراءة نافع ؛ إذ انحصر  
اختلافهما في المباحث الصوتية الآتية :

## ١- الإدغام والإظهار

يعد الإدغام والإظهار من الظواهر الصوتية المتقابلة التي حظيت باهتمام أرباب التجويد ، وعلماء العربية ؛ فقد أخطوا اللثام عنها على قدم المساواة في القرآن الكريم وفي لغة العرب .

لقد انطلق علماء التجويد من (( أن معنى الإدغام هو أن يلتقي حرفان متقاربان أو مثلان ، فيدغم الأول في الثاني و يردهما بلفظ واحد مشدد ، ولا يقع الإدغام ألبتة حتى يصيرا مثلين ، ويسكن الأول ))<sup>(١)</sup> .

ولا يختلف اللغويون عن علماء التجويد في مفهومه فهو (( إدخال الحرف في الحرف والنطق بهما واحدا ، ولا يكون إلا في مثلين أو متقاربين ، والتقارب في المخرج ، أو في الصفة ، أو فيهما ))<sup>(٢)</sup> ، وهو على قسمين : الإدغام الصغير، والإدغام الكبير، فأولهما ما أسكن منه الصامت الأول ، وثانيهما ما تحرك منه الصوت الأول<sup>(٣)</sup> ، لكنه لا يتشكل إلا بعد إسكان الصامت الأول .

وللإدغام أنواع ثلاثة :

١- القيسي ، مكي بن أبي طالب . ( ١٩٨٥ م ) . التبصرة في القراءات . حقق نصه وعلق على حواشيه :

محيي الدين رمضان . الكويت : منشورات معهد المخطوطات العربية ، ص ١٠٩ .

٢- أبو حيان ، محمد بن يوسف . ( ١٩٨٥ م ) . النكت الحسان في شرح غاية الإحسان . تح : عبد الحسين

الفتلي . مؤسسة الرسالة ، ص ١٧٥ .

٣- انظر : ابن الجزري ، النشر في القراءات العشر ، ج ١ / ص ٢٧٤ - ٢٧٥ .

أ - إدغام المتلين ، ويقع بين صوتين اتفقا في المخرج وفي الصفة .

ب - إدغام المتجانسين ، ويقع بين صوتين اتفقا مخرجا واختلافا صفة كالدال في الطاء ، والثاء في الذال .

ج - إدغام المتقاربين ، ويقع بين صوتين تقاربا مخرجا أو صفة كاللام في الراء

والإدغام ضد الإظهار، فالأول واضح في القاف المضعفة من قوله تعالى :

﴿ومن يشاقق الله﴾<sup>(١)</sup> ، والثاني بائن من فك التضعيف في قوله تعالى : ﴿ومن

يشاقق الرسول﴾<sup>(٢)</sup> . ويقع الإدغام في المتلين من أصوات العربية ما عدا الهمز<sup>(٣)</sup> .

وفي الحقيقة لا يشمل هذا الاستثناء الهمز في مواضعه كلها ؛ إذ ورد الإدغام فيما

كانت عينه همزة ، نحو : سأل و سأل .<sup>(٤)</sup>

وفي العصر الحديث لاقى الإدغام اهتماما من اللغويين المحدثين ، فعده

ضربا من المماثلة الصوتية ، فهو (( ظاهرة من ظواهر المماثلة يفنى فيها الصوتان

---

١- الحشر ٤ .

٢ - النساء ١١٥ .

٣ - انظر: سيبويه ، عمرو بن عثمان . ( ١٩٩١م ) . الكتاب . تح : عبد السلام هارون . بيروت :

دار الجيل ، ج ٤ / ص ٤٤٣ .

٤ - انظر: ابن جنى ، أبو الفتح عثمان . ( ١٩٩٩م ) . الخصائص . تح : محمد النجار . الهيئة المصرية

العامة للكتاب ، ج ٣ / ص ١٤٣ .

المتجاوران فناء تاما ؛ ولذلك سماها المحدثون المماثلة الكاملة ((<sup>(١)</sup> ، أو (( هو

أحد أشكال المماثلة بل أقيس أشكالها جميعا في العربية ((<sup>(٢)</sup> ، وهي على نوعين :

أ - المماثلة المقابلة الكلية في حال الاتصال ، مثل : « مطَّلعون »<sup>(٣)</sup> :

مطلعون ← مطَّلعون ← مطَّلعون  
muttali?ūn ← mut tali?ūn ← muttali?ūn

تؤثر الطاء المطبقة في التاء المرفقة تأثرا مقبلا ، فتبدل طاء ثم تدغم

الطاءان : الأصلية والمبدلة في واحدة مشددة .

ب - المماثلة المدبرة الكلية في حال الاتصال ، نحو : « وقل ربَّ »<sup>(٤)</sup> . تؤثر

الراء التي اكتسبت قوة بالتكرار في اللام تأثرا مدبرا ، فتصير اللام راء ثم تدغم

الراءان : الأصلية والمبدلة ، نحو :

قُلْ رَبَّ : qul rabbi ← قُرْبَّ : qurrabbi

ومهما يكن من أمر فلا بد من الإشارة إلى الأمور الآتية :

١- العظيمة ، خليل . ( ١٩٨٣م ) . في البحث الصوتي عند العرب . بغداد : منشورات دار

الجاحظ للنشر ، ص ٨٠ .

٢- شاهين ، عبد الصبور . ( ١٩٨٧م ) . أثر القراءات في الأصوات والنحو العربي . مكتبة الخانجي

بالقاهرة ، ص ٢٣٦ .

٣ - الصافات ٥٤ .

٤ - طه ١١٤ .

أ — أن للإدغام وجهين : فوناتيكي يدل أن الصوتين المدغمين ليسا إلا صوتاً واحداً زيدت كميته وأطيلت مدته ، وفونولوجي وظيفي يدل على أن الصوت المشدد صوتان لا صوت واحد ، لكل منهما وظيفة يتميز بها في السياق الكلامي (١) .

ب — أن الإدغام لا يختلف عن الإظهار في الدلالة على الأغلب ؛ فتدبر الآيات القرآنية — خاصة — يكشف عن حبل متين بين الإدغام والإظهار ، والدلالة (٢) .

ج — أن الإدغام والإظهار لا أثر له في البنية المقطعية لما اختلف فيه الراويان ، لكننا لا نعدم أثرهما في بنية العربية عامة وروايات أخرى للقرآن الكريم خاصة .  
والتحليل المقطعي الآتي نموذج مما اختلفا فيه :

الإظهار ← فقد ظلم ← فَ + قَدْ + ظَ + لَمْ  
الإدغام ← فقطظلم ← فَ + قَطْ + ظَ + لَمْ  
النتيجة ← ص ح + ص ح + ص ح + ص ح

وإذا ما انتقلنا إلى ورش وقالون فإن الاختلاف بينهما في الإدغام والإظهار

ينحصر في نوعين ، هما :

١ — انظر : استثنائية ، سمير . ( ٢٠٠٤ م ) . القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية : منهج

لساني معاصر . إربد : عالم الكتب ، ص ٢١٩ .

٢ — انظر : بني دومي ، خالد . ( ٢٠٠٦ م ) . دلالات الظاهرة الصوتية في القرآن الكريم . عمان : دار

جدارا للكتاب العربي ، و إربد : عالم الكتب الحديث ، ص ١٣٢ ، ١٣٣ .

## أ – إدغام المتجانسين وإظهارهما

يقع إدغام المتجانسين بين الأصوات اللغوية التي اتفقت مخرجا واختلفت صفة ، إذ أدغم ورش صوت الدال في صوتي الضاد والطاء نحو: ﴿ فقد ضل ضللا مبينا ﴾<sup>(١)</sup> و ﴿ فقد ظلم ﴾<sup>(٢)</sup> ، وأدغم تاء التأنيث الساكنة في الطاء نحو: ﴿ حملت ظهورهما ﴾<sup>(٣)</sup> ، وأظهر قالون ما سلف<sup>(٤)</sup> . ومسوغ الإدغام في هذه النماذج الثلاثة أن الصوت الثاني الضاد والطاء من أصوات التفخيم و الاستعلاء التي تتميز بالقدرة على التأثير في الصوت الأول المرقق المستقل سواء أكان دالا أم تاء . وهذا ما تبينه الكتابة الصوتية الآتية :

فقد ضل                      faqad ḍall                      ،                      faqadḍall

حملت ظهورهما                      ḥamalat žuhūruhumā ،                      حملت ظهورهما                      hamalažžuhūruhumā

وقد أظهر ورش الباء الساكنة من قوله تعالى : ﴿ اركب معنا ﴾<sup>(٥)</sup> ، والثناء

١ – الأحزاب ٣٦ .

٢ – البقرة ٢٣١ ، الطلاق ١ .

٣ – الأنعام ١٤٦ .

٤ – انظر: ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٢٣٩ - ٢٤١ ، والقيسي ، التبصرة ، ص ١١١ ، وابن الجزري ،

النشر ، ج ٢ / ص ٤ - ٥ .

٥ – هود ٤٢ .

من قوله تعالى : ﴿ يلهث ذلك ﴾ <sup>(١)</sup> ، وقرأهما قالون بالإظهار والإدغام <sup>(٢)</sup> .

والمسوغ لإدغام الباء الوقفي في الميم الرنيني أن الصوتين شفويان ، مرققان

مجهوران ، لكن الثاني فيه غنة ، تمنحه القدرة على التأثير في الأول ، فيصير ميمًا ،

ثم يدغم الصوتان لتشكيل ميم مضعفة مؤنفة . ويمكن توضيح ذلك بالكتابة الآتية :

اركب معنا ← ?irkab maʕanā

اركمّعنا ← ?irkammaʕanā

والمسوغ لإدغام الثاء في الذال أن الصوتين احتكاكيان ، مرققان ، مخرجهما من

بين الأسنان ، لكن الثاني مجهور ، ذو قدرة على التأثير في الأول المهموس ؛ فيسهل

إدغام الأول في الثاني . وهذا جلي بالكتابة الصوتية الآتية :

يلهث ذلك ← yalhahaθ dālika

يلهث ذلك ← yalhaddālika

١- الأعراف ١٧٦.

٢- انظر: الداني ، أبو عمرو عثمان بن سعيد . ( ١٩٨٥م ) . التيسير في القراءات السبع . عني بتصحيحه :

أوتويرتزل . بيروت : دار الكتاب العربي ، ص ٤٤ - ٥٥ ، و القيسي ، التبصرة ، ص ١١٤ - ١١٥ .

ب – إدغام النون الساكنة في الواو بغنة وإظهارها :

لقد انحصر الاختلاف بين الراويين في هذا اللون من الإدغام في آيتين هما :

« يس والقرآن الحكيم »<sup>(١)</sup> ، و « نون والقلم وما يسطرون »<sup>(٢)</sup> . ففي الأولى أدغم

ورش النون من ( يس ) في واو القسم بغنة<sup>(٣)</sup> ، وروي عنه الإظهار أيضا<sup>(٤)</sup> ، وقرأ

قالون الآية بالوجهين<sup>(٥)</sup> . وفي الآخرة أدغم ورش النون الثانية من ( نون )

في واو القسم وروي عنه الإظهار كذلك ، وأظهر قالون ما أدغمه ورش<sup>(٦)</sup> .

ولا بد من الإشارة إلى أن إدغام النون في نصف الحركة ( الواو ) يولد صوتا

مؤنفا ، أطلق عليه علماء التجويد الغنة<sup>(٧)</sup> . وهي تؤدي إلى تغيير نوع المد في هذا

المقام وما ضارعه من حرفي مخفف في الإظهار إلى حرفي مثقل في الإدغام .

١- يس ٢٤١ .

٢- القلم ١ .

٣- انظر: ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٢٤٥ ، و القيسي ، التبصرة ، ص ٣٠٦ .

٤- انظر: الداني ، أبو عمرو عثمان بن سعيد . ( ٢٠٠٠ م ) . مختصر في مذاهب القراء السبعة بالأمصار .

تح : أحمد الشافعي . بيروت : دار الكتب العلمية ، ص ٢١٤ ، و ابن الجزري ، النشر ، ج ٢ / ص ١٧-١٨

٥- انظر: ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٢٤٥ ، و القيسي ، التبصرة ، ص ٣٥٧ .

٦- انظر: ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٢٤٥ ، و القيسي ، التبصرة ، ص ٣٥٧ ، والداني ، التيسير ،

ص ١٨٣ .

٧- انظر: استتية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ، ص ٣٧ .

ومما يلفت النظر أن الاختلاف بين الراويين تزول ملامحه عندما يقرأ أحدهما بوجه يوافق نظيره ، فإظهار قالون للباء من ( اركب ) يؤدي إلى موافقة ورش ، وقراءته بإظهار النون من مطلع سورة القلم يوافق ما ذهب إليه قالون .

ثمة سبب آخر يؤدي إلى اتفاق الراويين يظهر جليا في الوقف ، فقراءة قالون بالوقف على ( يلهث ) أو بالوصل على سبيل الإظهار توافق قراءة ورش . وبالجمله فالاختلاف بين ورش وقالون يتوقف على الأداء .

والمسوغ لإدغام النون الساكنة ( الصامت ) في الواو ( نصف الحركة ) أنهما يتصفان بالجهر . ولعل درجة الوضوح السمعي التي تتميز بها الواو الانزلاقيّة ( نصف الحركة ) أكثر من الصوامت <sup>(١)</sup> أدت إلى إدغام النون في الواو في هذا السياق . وبالكتابه الصوتية الآتية نقف على الوجهين :

يس والقرآن ← yāsīn walqurʿān

يسو القرآن ← yāsīwwalqurʿān

وهكذا ، فإن الإدغام لا يمكن أن يتشكل في العربية إلا بمسوغ صوتي ، خلافا للإظهار الذي لا يحتاج إلى ما يسوغه . وهذا يؤكد أن الإظهار هو الأصل .

والجدول الآتي يوضح وجوه الاختلاف بين الراويين في الإدغام و الإظهار :

١ - انظر: الهجاوي ، خلدون . ( ١٩٩٢م ) . ظاهرة الوضوح السمعي في الأصوات اللغوية . رسالة ماجستير . كلية الآداب . جامعة اليرموك . الأردن ، ص ١٣٥ .

الرقم	وجه الاختلاف	الآية على رواية حفص	مذهب	مذهب
	بين ورش وقالون	عن عاصم/ السورة / الرقم	ورش	قالون
١-	إدغام المتجانسين وإظهارهما ، نحو : * إدغام الباء الساكنة في الميم . * إدغام تاء التانيث في الظاء . * إدغام الدال في الضاد . * إدغام الدال في الظاء .	* يا بني اركب معنا . [ هود ٤٢ ] * وكم قصمنا من قرية كانت ظالمة . [ الأنبياء ١١ ] * فمن كفر بعد ذلك منكم فقد ضل سواء السبيل . [ المائدة ١٢ ] * ومن يتعد حدود الله فقد ظلم نفسه . [ الطلاق ١ ]	إدغام	إظهار
٢-	* إدغام النون الساكنة في الواو وإظهارها .	* يس والقرآن الحكيم . [ يس ١ ، ٢ ] * ن والقلم وما يسطرون . [ القلم ١ ]	إدغام	إظهار وإظهار

## ٢- الترقيق والتفخيم

حظي الترقيق والتفخيم باهتمام علماء السلف والخلف ؛ فدرس علماء التجويد واللغويون هذه الظاهرة ، وبحثها المحدثون ، لكن جل الدراسة والبحث انصب على القرآن الكريم . ولا خلاف في أن الترقيق والتفخيم من الظواهر الصوتية المتقابلة في العربية ، وهذا يساعد في فهمها فهما دقيقا .

لقد رأى القدماء أن الترقيق تتحيف يصيب الحرف ، وأن التفخيم تغليظ يوسم به<sup>(١)</sup> ، غير أن المعاصرين رأوا خلاف ذلك ، فالتفخيم عندهم : (( أثر سمعي ينتج عن عوامل فسيولوجية متداخلة ، ندرك منها عاملين مهمين : أولهما ارتفاع مؤخرة اللسان تجاه أقصى الحنك ( الحنك اللين ) ، فيحدث تغير في التجويف الفموي محدثا رنيناً مسموعاً . ثانيهما على ( ما يقال ) : رجوع اللسان إلى الخلف بصورة أسرع مما يحدث له أثناء النطق بالأصوات المرققة ))<sup>(٢)</sup> . أو هو (( ظاهرة أصواتية ناتجة عن حركات عضوية ، تغير من شكل حجرات الرنين بالقدر الذي يعطي الصوت هذه القيمة الصوتية المفخمة ))<sup>(٣)</sup> .

١- انظر : ابن الجزري ، النشر في القراءات العشر ، ج ٢ / ص ٩٠ .

٢- بشر ، كمال . ( ٢٠٠٠ م ) . علم الأصوات . القاهرة : دار غريب ، ص ٣٩٤ .

٣- حسان ، تمام . ( ١٩٨٦ م ) . مناهج البحث في اللغة ، الدار البيضاء : دار الثقافة ، ص ١١٦ .

يلاحظ مما سبق أن المحدثين أعمق فهما وأبعد نظرا من القدماء في دراسة هذه الظاهرة ؛ إذ تجاوز علماء اللغة المعاصرون المظهر إلى الجوهر ؛ فحددوا عوامل التفخيم الفسيولوجية ، وكيفية تشكل عضويا ، وميكانيكية أدائه نطقيا ، وأشاروا إلى أن للترقيق والتفخيم علاقة وثقى بالأثر السمعي ؛ فالأداء الصوتي لهذه الظاهرة تدركه الأذان .

والأصوات الصامتة في العربية إما مرققة وإما مفخمة ، فأما المفخمة فتقسم إلى الأقسام الآتية :

- ١- أصوات مفخمة تفقد وجودها بفقدانها صفة التفخيم ، ثم تتحول إلى نظائرها المرققة ، وتتحصر في أصوات الإطباق : الصاد ، والضاد ، والطاء ، والظاء ، مضافا إليها صوت اللام من لفظ الجلالة المسبوق بفتح أو ضم .
  - ٢- أصوات مفخمة غير مطبقة ، لا نظائر لها كصوت الخاء ، والغين ، والقاف .
  - ٣- أصوات تكتسب التفخيم مما يجاورها من أصوات كصوتي الراء واللام (١) .
- وأما المرققة فالصوامت العربية الباقية ، بيد أن الحركات تكتسب التفخيم أو الترقيق من الصوامت المجاورة لها .

إن ما يهمنا مما سبق الصوتان الراء التكراري واللام الجانبي ، فهما من الأصوات المائعة الموسومة بالجهر ، وهما دون أنصاف الحركات في درجة

١- انظر : الملاح ، ياسر . (١٩٩٠م) . الأصوات اللغوية . القدس : مؤسسة دار الطفل العربي ، ص ١٠٢ .

الوضوح السمعي<sup>(١)</sup>، ويكتسبان التّفخيم من الأصوات المجاورة دون سائر أصوات الاستفال؛ فمن سنن العربية أن تؤثر الأصوات المتجاورة ببعضها بعضا، سواء أكانت متصلة أم منفصلة.

وهناك تباين بين العلماء في أصل الراء واللام من حيث الترقيق والتفخيم؛ فقد (( اختلف علماء القراءة والتجويد في أصل الراء هل هو التفخيم أو الترقيق، فذهب الجمهور إلى الأول ))<sup>(٢)</sup>. ومن الجدير بالذكر أن أكثر الراءات في العربية مفخم<sup>(٣)</sup>، وإن ترقيقها لا يقع إلا بمسوغ كما سيتضح فيما بعد.

أما اللام في الكلم فأصلها الترقيق، وتفخيمها عارض لا يقع إلا في أحوال معينة<sup>(٤)</sup>، وسواء أكان أصل الصوتين السابقين الترقيق أم التفخيم، فالفرع يعد ألوفونا للأصل؛ فقد يعد التفخيم ألوفونا للترقيق، والترقيق ألوفونا للتفخيم؛ وذلك لانعدام الاختلاف الدلالي بين ترقيق الصوت في الكلم وتفخيمه، لكن التباين بينهما ينحصر في آلية النطق وأدائه؛ إذ إن (( الفرق بين اللام المفخمة والمرققة هو في

١- انظر: الهجاوي، خلدون. (١٩٩٢ م). ظاهرة الوضوح السمعي في الأصوات اللغوية. رسالة ماجستير. كلية الآداب. جامعة اليرموك. الأردن، ص ١٣٥.

٢- الضباع، علي. الإضاءة في بيان أصول القراءة. ملتزم الطبع والنشر عبد الحميد حنفي، ص ٣٨، والحمد، غانم. (١٩٨٦ م). الدراسات الصوتية عند علماء التجويد. بغداد: مطبعة الخلود، ص ٤٨٠.

٣- انظر: أنيس، إبراهيم. (١٩٩٩ م). الأصوات اللغوية. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية، ص ٦٠.

٤- انظر: الضباع، الإضاءة، ص ٣٨، وأنيس. الأصوات اللغوية، ص ٦٠، وابن الجزري، النشر،

وضع مؤخرة اللسان ، حيث ترتفع ناحية الطبق عند نطق اللام المفخمة ، وتنخفض إلى قاع الفم عند نطق المرفقة ((<sup>(١)</sup>).

ولا بد من الإشارة إلى تفخيم اللام من لفظ الجلالة ، فالحكم بتفخيمها مجمع عليه إذا سبقت بفتح أو ضم ، وبترقيقها إذا سبقت بكسر؛ فالانتقال من الكسر إلى التفخيم ثقيل على اللسان . وتحسن الإشارة إلى انعدام التفخيم في نظير لفظ الجلالة ( ولآه ) ، فاللام مسبوقه بفتح لكنها استحقت الترقيق ، واكتسبت دلالة جديدة ؛ لذلك فإن فيرجسون أول من رأى أن تفخيم اللام يولد دلالة أخرى في العربية <sup>(٢)</sup> .

إنها إضاءات مختصرة ولفئات موجزة ، رسمت صورة جلية لترقيق الراء واللام وتفخيمهما ، نقودنا إلى الاختلافات الصوتية بين الراويين على النحو الآتي :

---

١- الموسوي ، مناف. ( ١٩٩٨م ) . علم الأصوات اللغوية . بيروت : عالم الكتب ، ص ٧٠ .

٢- انظر : استيتية ، سمير . ( ٢٠٠٥ ) . اللسانيات : المجال ، والوظيفة ، والمنهج . إربد : عالم الكتب

الحديث ، ص ٤٨ .

## أ - ترقيق الراء وتفخيمها

لقد رقق ورش الراء ( r ) وفخمها قالون ( ڤ ) في المواضع الآتية :

١- الراء المكسورة الواقعة طرفا بعد ألف عند الوقف عليها ، سواء أكانت مكررة أم غير مكررة (١) ، نحو: ﴿ أفأنت تتقذ من في النار ﴾ (٢).

إن ترقيق الراء في رواية ورش مآله إلى كسرتها الإعرابية ، وإلى قراءة الألف بالتقليل ، فالانزياح عن الفتح الخالص يؤدي إلى الترقيق ، وكلما ازدادت درجة الإمالة بلغ الترقيق مبلغه ، غير أن قالون قرأها بالفتح الخالص خلافا لنظيره ، فاكتسبت التفخيم من الفتحة الطويلة . والكتابة الصوتية توضح ذلك :

ورش ( الترقيق ) ← النار ?annēr

قالون ( التفخيم ) ← النار ?annār

٢- الراء المضمومة منونة أو غير منونة ، الواقعة بعد كسرة لازمة أو ياء مدية ،

نحو : ﴿ يستكبرون ﴾ (٣) ، و ﴿ النذير ﴾ (٤) ، و ﴿ السحر ﴾ (٥).

١- انظر : ابن الجزري ، النشر في القراءات العشر ، ج ١ / ص ٩٢ .

٢- الزمر ١٩ .

٣- السجدة ١٥ .

٤- الحجر ٨٩ .

٥- يونس ٨١ .

ويتراءى لي أن ترقيق الراء - حسب رواية ورش - وفق تشكيلاتها

الصوتية في هذا الموضع ناجم من مجاورتها الصائت القصير من ( يستكبرون ) ،

والصائت الطويل من ( النذير ) ؛ فينسب الترقيق ببسر دون أن تبذل أعضاء النطق

جهدا زائدا في هذا التشكيل الصوتي . ولا تختلف الراء من ( السُحْر ) عما سبق ؛

فالصامت الساكن ( الحاء ) لا يحول بين الصائت ( الكسرة ) والراء في ولادة نسيج

صوتي يجري في مجرى الترقيق . وهذا يمكن ملاحظته بالكتابة الصوتية الآتية :

ورش ( الترقيق ) ← yastakbirūn

قالون ( التفخيم ) ← yastakbiṛūn

٣- الراء المفتوحة منونة أو غير منونة ، الواقعة بعد كسرة لازمة أو ساكن

غير الياء ، قبله كسر دون أن يليها حرف استعلاء<sup>(١)</sup> ، نحو قوله تعالى :

﴿ تظن أن يفعل بها فاقرة ﴾<sup>(٢)</sup> ، وقوله تعالى : ﴿ عند سدرة المنتهى ﴾<sup>(٣)</sup> .

ويمكن أن يعلل ترقيق الراء على مذهب ورش في الأثر المقبل من الكسرة

الواقعة قبل الراء في فتحها ، مهما كان الحاجز بين الكسرة والفتحة ، فيبدو

الترقيق مقبولا لتشكيل صوتي متناسق بين الكسر والترقيق .

١- انظر : ابن غلبون ، طاهر بن عبد المنعم . ( ٢٠٠٠م ) . التذكرة في القراءات . تح : عبد الفتاح إبراهيم .

القاهرة: الزهراء للإعلام ، ج ١ / ص ٢٧٩ ، و ابن الباش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٢٨ .

٢- القيامة ٢٥ .

٣- النجم ١٤ .

وقد ذهب قالون إلى التفخيم لأن الراء مفتوحة فحسب ؛ إذ لم ينظر إلى

طبيعة الأصوات الواردة قبلها مهما كانت . وبالكتابة الصوتية يتضح الترقيق

والتفخيم في ( فاقِرة ) وفي ( سِدرة ) :

ورش ( الترقيق ) ← fāqirah ، sidrah

قالون ( التفخيم ) ← fāqīrah ، sidrah

٤- الراء المفتوحة منونة أو غير منونة ، الواقعة بعد ياء ساكنة سواء انكسر ما

قبلها أم انفتح (١) ، نحو: ( حيران ) من قوله تعالى : ﴿ حيران له أصحاب

يدعونه إلى الهدى ائتنا ﴾ (٢)

ولعل سبب ترقيق الراء في رواية ورش أن الياء ( نصف الحركة )

ساكنة ، واللسان ثابت في وضع متقدم مما يساعد في إنتاجها مرققة . وإذا ما كان

قبل الياء صوت مكسور بدا الترقيق أسهل مما قبل ، فالكسرة والياء على الترتيب لا

يحولان دون الترقيق بل يوافقانه .

وفخم قالون الراء معتمدا على حركة الراء وحدها دون أن يهتم بما قبلها من

صامت أو حركة ، و يظهر ذلك بكتابة حيران صوتيا :

ورش ( الترقيق ) ← hayrēn

قالون ( التفخيم ) ← hayrān

١- انظر: ابن البانش ، الإقناع ، ج١ / ص ٣٣٢ ، و الداني ، التيسير ، ص ٥٥ .

٢- الأنعام ٧١ .

٥ - الراء الأولى من ( شرر ) (١) .

وردت في قوله تعالى : ﴿ إنها ترمي بشرر كالقصر ﴾ (٢) . ويمكن أن تفسر

قراءة ورش الراء الأولى مرققة نتيجة تأثر فتحها بتتوين الكسر تأثراً مدبراً ،

وقراها قالون على الأصل ، فالراء المفتوحة مفخمة . ويمكن توضيح ذلك بالكتابة

الآتية :

ورش ( الترفيق ) ← bišarar

قالون ( التفخيم ) ← bišaṛar

٦ - الراء الواقعة قبل ألف متطرفة سواء اتصلت بضمير أم لم تتصل (٣) كقوله

تعالى : ﴿ وقال الذي اشتراه من مصر لامرأته أكرمي مثواه ﴾ (٤) .

والسبب في ترفيق الراء من ( اشتراه ) ينحصر في قراءته الألف بالتقليل ؛

إذ لا تجتمع الإمالة وتفخيم الراء ، بيد أن قالون قرأها بالفتح الخالص ففخم الراء .

والجدول الآتي يوضح وجوه الاختلاف الصوتي بينهما في ترفيق الراء

وتفخيمها :

١- القيسي ، التبصرة ، ص ١٤٣ ، والداني ، التيسير ، ص ٥٦ ، وابن الجزري ، النشر ،

ج ٢ / ص ١٠٥ .

٢- المرسلات ٣٢ .

٣- انظر: شكري ، قراءة الإمام نافع من روايتي قالون و ورش من طريق الشاطبية ، ص ١٠٧ .

٤- يوسف ٢١ .

الرقم	وجه الاختلاف	الآية على رواية حفص عن	مذهب	مذهب
	بين ورش وقالون	عاصم / السورة / الرقم	ورش	قالون
١-	الراء المضمومة منونة أو غير منونة بعد كسرة لازمة ، أو ياء مدية ، أو ساكن قبله كسرة .	* إن هذا <u>إلا سحر</u> يؤثر . [المدثر ٢٤] * وله من في السماوات والأرض ومن عنده لا <u>يستكبرون</u> عن عبادته ولا <u>يستحسرون</u> . [الأنبياء ١٩] * إن الله <u>خبير</u> بما تعملون . [الحشر ١٨]	الترقيق	التفخيم

الرقم	وجه الاختلاف	الآية / السورة / الرقم	ورش	قالون
٢-	الراء المفتوحة منونة أو غير منونة بعد كسرة لازمة ، أو ساكن غير الياء قبله كسر، دون أن يليها حرف استعلاء .	* قال ستجدي إن شاء الله <u>صابرا</u> ولا أعصي لك أمرا . [ الكهف ٦٩ ] * وما علمناه <u>الشعر</u> وما ينبغي له . [ يس ٦٩ ]	الترقيق	التفخيم
٣-	الراء المفتوحة منونة أو غير منونة بعد ياء ساكنة ، سواء انفتح ما قبلها أم انكسر .	* فـيـهن <u>خيرات</u> حسان . [ الرحمن ٧٠ ] * تبارك الذي نزل الفرقان على عبده ليكون للعالمين <u>نذيرا</u> . [ الفرقان ١ ]	الترقيق	التفخيم

الرقم	وجه الاختلاف	الآية / السورة / الرقم	ورس	قالون
٤-	الراء المكسورة كسرة إعراب ، الواقعة طرفا بعد ألف عند الوقف عليها ، سواء أكانت مكررة أم غير مكررة .	* كنا نعدهم من <u>الأشرار</u> . [ ص ٦٢ ] * أفأنت تتفقد من <u>في النار</u> . [ الزمر ١٩ ]	الترقيق	التفخيم
٥-	الراء الواقعة قبل ألف متطرفة ، سواء اتصلت بضمير أم لم تتصل .	* وما <u>أدراك</u> ما يوم الدين . [ الانفطار ١٧ ] * سبحان الذي <u>أسرى</u> بعبده ليلا من المسجد الحرام إلى المسجد الأقصى . [ الإسراء ١ ]	الترقيق	التفخيم
٦-	الراء الأولى من ( شرر ) .	إنها ترمي <u>بشر</u> كالقصر . [ المرسلات ٣٢ ]	الترقيق	التفخيم

## ب - ترقيق اللام وتفخيمها

لم يكن الاختلاف كبيراً بين الراويين في ترقيق اللام ( 1 ) وتفخيمها ( 1 ) ؛  
ففخم ورش صوت اللام مفتوحة إذا ما سبقتها أصوات التفخيم الآتية :  
الصاد ، والطاء ، والظاء ، سواء أكانت مفتوحة أم ساكنة ، ورققها قالون ( 1 ) .  
وتفخيم اللام في هذا المقام يوافق سنن العربية في تأثر الأصوات المتجاورة  
ببعضها بعضاً ؛ فالصوامت الموسومة بالتفخيم سالفاً تؤثر في اللام ، فنكتسب هذه  
الصفة ؛ فالأولى نطقها مفخمة لا مرققة . والترقيق على هذه الشاكلة مذهب لا  
ترتقي فصاحته إلى نظيره . ويظهر الفرق بينهما (( في وضع مؤخرة اللسان ، حيث  
ترتفع ناحية الطبق عند نطق اللام المفخمة ، وتنخفض إلى قاع الفم عند نطق  
المرققة )) ( 2 ) .

وهكذا ، فاللام من « الصلاة » ( 3 ) ، ومن « مطلع » ( 4 ) ، ومن « ظلم » ( 5 )

تستحق التفخيم لمجاورتها الأصوات المفخمة . وهذا يتضح بالكتابة الآتية :

١- انظر : ابن الجزري ، محمد بن محمد الدمشقي . ( ١٩٧٢ م ) . تحبير التيسير في قراءات الأئمة العشرة .  
حققه : محمد قمحاوي وزميله . حلب : دار الوعي ، ص ٧٤ - ٧٥ ، و الداني ، مختصر في  
مذاهب القراء السبعة ، ص ٧٦ .

٢- الموسوي ، علم الأصوات اللغوية ، ص ٧٠ .

٣- الروم ٣١ .

٤- الكهف ٩٠ .

٥- النساء ١٤٨

التفخيم ← الصلاة ← ?aṣṣalāh

الترقيق ← الصلاة ← ?aṣṣalāh

والقراءة بتفخيم اللام أو بترقيقها له أثر في الصوت الموالي لها، فالفتحة

الطويلة من ( الصلاة ) اصطبغت بالتفخيم على رواية ورش ، وبالترقيق على

رواية قالون ؛ إذ إن الحركات لا تتسم بالترقيق أو التفخيم وإنما تكتسبه مما يجاورها

اكتساباً .

والجدول الآتي يوضح اختلاف ورش وقالون في ترقيق اللام و تفخيمها :

الرقم	وجه الاختلاف	الآية / السورة / الرقم	ورش	قالون
١-	اللام المفتوحة المسبوقة بصاد أو ظاء أو طاء، سواء أكانت مفتوحة أم ساكنة .	* الذين يقيمون الصلاة . [ الأنفال ٣ ] * إلا من ظَلَمَ ثم بدل حسنا بعد سوء . [ النمل ١١ ] * وانطلق المأ منهم . [ ص ٦ ] * اصَلُّوها فاصبروا أو لا تصبروا . [ الطور ١٦ ] * سلام هي حتى مطلع الفجر . [ القدر ٥ ]	التفخيم	الترقيق

### ٣- الفتح والإمالة وما بينهما ( التقليل )

إن الفتح خلاف الإمالة ، وهو ((فتح القارئ لفيه بلفظ الحرف ، وهو فيما بعده ألف أظهر ، ويقال له أيضا التفخيم، وربما قيل له النصب ))<sup>(١)</sup> ، وهما من لهجات العرب الفصحاء ، لكن قبائل العرب تباينت في درجة شيوع الإمالة . فهي فاشية في نجد بين قبائل : تميم ، وأسد ، وقيس ، ومحدودة في الحجاز<sup>(٢)</sup> . والفتح هو الأصل ؛ إذ يجوز فتح كل ممال ولا يجوز إمالة كل مفتوح<sup>(٣)</sup> . وهذا ما أراه .

لقد حظيت الإمالة باهتمام علماء العربية القدماء ؛ فاجتهدوا في صوغ مفهوم لها ، نحو : (( تقريب الألف من الياء ))<sup>(٤)</sup> ، أو (( أن ينحى بالفتحة نحو الكسرة ))<sup>(٥)</sup> . إذن الإمالة تقرب بين الصوائت القصيرة والطويلة دون الصوائت التي لا تماثل .

١- ابن الجزري ، النشر في القراءات العشر ، ج ٢ / ص ٢٩ .

٢- انظر : السيوطي ، جلال الدين عبد الرحمن . ( ٢٠٠١ م ) . همع الهوامع في شرح جمع الجوامع . تح :

عبد العال سالم مكرم . القاهرة : عالم الكتب ، ج ٦ / ص ١٨٤ .

٣- انظر: ابن يعيش ، يعيش بن علي . ( د . ت ) . شرح المفصل . بيروت : عالم الكتب ، ج ٩ / ص ٥٤ .

٤- سيبويه ، الكتاب ، ج ٤ / ص ١١٧ .

٥- الأستراباذي ، رضي الدين محمد بن الحسن . ( ١٩٨٢ م ) . شرح شافية ابن الحاجب . تح : محمد نور

الحسن وآخرين . بيروت : دار الكتب العلمية ، ج ٣ / ص ٤ .

وقد نص القدماء على درجتين للإمالة : شديدة ومتوسطة ، فالشديدة تكون بإشباع ميل الألف أو الفتحة نحو الياء أو الكسرة ، وقد أطلقوا عليها الإضجاع والبطح . والمتوسطة تقع بين الفتح المتوسط وبين الإمالة الشديدة ، وقد أطلقوا عليها بين اللفظين ، والتقليل ، والتلطيف ، و بين بين (١) .

وهكذا ، فاللغويين القدماء قصروا الإمالة على الفتحة ، سواء أكانت طويلة أم قصيرة نحو الكسرة الطويلة أو القصيرة ، وعللوا هذه الظاهرة بتشكيل نسق صوتي تحكمه المناسبة والمشاكله بين الأصوات (٢) .

وكذلك حظيت الإمالة باهتمام علماء العربية في العصر الحاضر، فمنهم من صاغ مفهومها على منوال القدماء – على صحة ما ذهبوا إليه – فرأى أنها : (( تقريب الألف نحو الياء والفتحة التي قبلها نحو الكسرة )) (٣) ، ومنهم من صاغه في ضوء علم الأصوات المعاصر، فرأى أنها : (( أية حركة واقعة بين أعلى حركة وأدنى حركة ، ( سواء أكانت الحركة أمامية أم خلفية ) . فأعلى حركة أمامية هي الكسرة ( والكسرة الطويلة وهي ياء المد ) . وأدنى حركة أمامية هي الفتحة المرققة

١- انظر : ابن الجزري ، النشر ، ج ٢ / ص ٣٠ .

٢- انظر : ابن جني ، أبو الفتح عثمان . ( ٢٠٠٠ م ) . سر صناعة الإعراب . تح : محمد إسماعيل وزميله . بيروت : دار الكتب العلمية ، ج ١ / ص ٦٧ ، والأستراباذي ، شرح شافية ابن الحاجب ، ج ٣ / ص ٤ - ٥ ، وشرح المفصل ، ج ٩ / ص ٥٤ .

٣- الجندي ، أحمد . ( ١٩٨٣ م ) . اللهجات العربية في التراث . الدار العربية للكتاب ، ج ١ / ص ٢٧٥ .

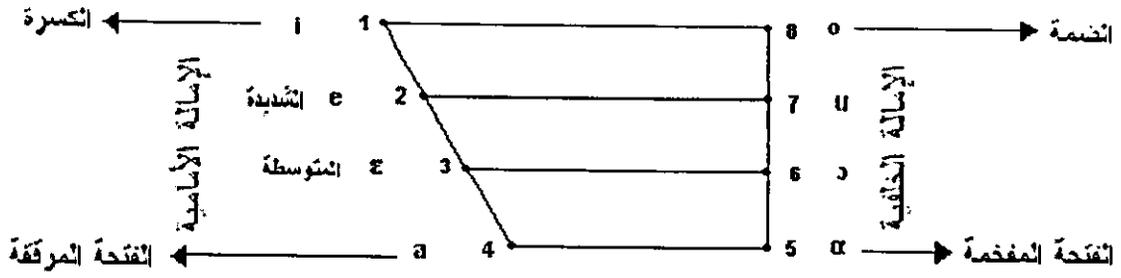
( والفتحة الطويلة وهي الألف ) . وأي حركة واقعة بين الكسرة والفتحة المرققة ، أو بين ياء المد والألف المرققة ، هي حركة مماله . كذلك ، فإن أية حركة واقعة بين الضمة والفتحة المفخمة ( أو بين واو المد والألف المفخمة ) هي في حقيقتها إمالة )) (١) .

يلاحظ مما سبق أن الطائفة الثانية من المحدثين أعمق فهما وأبعد نظرا من الأولى في دراسة الإمالة ؛ إذ تجاوز المعاصرون من الثانية مسمى الحركة المماله وتقريبها من غيرها إلى كيفية تشكلها ، وإلى ميكانيكية أدائها ، وحددوا مواضع الإمالة الأمامية وفق مقياس دانيال جونز بين الحركتين الأماميتين : الأولى ( الكسرة ) والرابعة ( الفتحة المرققة ) ؛ فالإمالة الكبرى تقع في حدود الحركة المعيارية الثانية ( e ) لما فيها من جنوح شديد بالفتحة إلى الكسرة ، والإمالة المتوسطة تقع في حيز الحركة المعيارية الثالثة ( ε ) لما فيها من ميل يسير بالفتحة إلى الكسرة .

ويلاحظ أنهم أشاروا إلى ضرب آخر للإمالة ، يقع بين الحركتين الخلفيتين الخامسة ( الفتحة المفخمة ) والثامنة ( الضمة ) ، أو بين واو المد والألف المفخمة ، يمكن تسميته الإمالة الخلفية .

والشكل الآتي يوضح ملامح الإمالة التي تحدثت عنها فيما سبق :

١- استنبئية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ، ص ٢٢٣ .



ولعل أبرز العقبات التي واجهت علماء اللغة المعاصرين في دراسة الإمالة أنها انتهت إليهم مدونة في بطون الكتب دون أن يعضدها النطق والمشاهدة (١).

وقد وردت هذه الظاهرة التي جرت على اللسان العربي الفصيح في الكتاب

المبين ؛ فقد تواترت القراءات القرآنية بالفتح والإمالة الكبرى والتقليل .

وفيما يأتي عرض لوجوه الاختلاف بين ورش وقالون في هذه الظاهرة :

أولاً- لقد قلل ورش الألفات الآتية ، وفتحها قالون :

١- الألف قبل الراء المتطرفة المكسورة كسرة إعراب ، سواء أكانت الراء

مكررة أم غير مكررة (٢) ، نحو : ﴿ البوار ﴾ (٣) .

٢- الألف المتطرفة بعد راء ، سواء أكانت ألف تأنيث أم منقلبة عن ياء (٤) ،

نحو : ﴿ نكري ﴾ (٥) .

١- انظر : الجندي ، اللهجات العربية في التراث ، ج ١ / ص ٢٩١ .

٢- انظر : ابن الجزري ، تحبير التيسير ، ص ٧٠ .

٣- إبراهيم ٢٨ .

٤- انظر : ابن غلبون ، التنكرة ، ج ١ / ص ٢٥٩-٢٦١ ، و الداني ، التيسير ، ص ٤٦ - ٤٧ ،

٥- الشعراء ٢٠٩ .

٣- الألف المنقلبة عن واو (١) ، نحو : ﴿ القوى ﴾ (٢) .

٤- الألف والهمزة من الفعل ( رأى ) عندما لا يتبعه ساكن ، سواء اتصل به ضمير

أم لم يتصل (٣) كما في قوله تعالى : ﴿ فلما رأى أيديهم لا تصل إليه نكرهم ﴾ (٤) .

٥- الألف الواقعة قبل الراء في كل من ( الجار ) ، ومن ( جبارين ) (٥) في قوله

تعالى : ﴿ والجار ذي القربى والجار الجنب والصاحب بالجنب ﴾ (٦) ، وفي قوله

تعالى : ﴿ وإذا بطشتم بطنم جبارين ﴾ (٧) .

٦- الألف الواقعة قبل الكاف من ( كافرين ) (٨) كما في قوله تعالى : ﴿ قد سألها

قوم من قبلكم ثم أصبحوا بها كافرين ﴾ (٩) .

---

١- انظر: ابن غلبون ، التنكرة ، ج ١/ ص ٢٤١ ، والداني ، مختصر في مذاهب القراء السبعة ، ص ٦٨-٦٩ .

٢- النجم ٥ .

٣- انظر: ابن الباش ، الإقناع ، ج ١/ ص ٣٠٨ ، والقيسي ، التبصرة ، ص ١٢١-١٢٢ ، ١٣١ .

٤- هود ٧٠ .

٥- انظر : ابن الباش ، الإقناع في القراءات السبع ، ج ١/ ص ٢٧٥ ، والقيسي ، التبصرة ، ص ١٣٠ ،

و الداني ، التيسير في القراءات السبع ، ص ٥٠ .

٦- النساء ٣٦ .

٧- الشعراء ١٣٠ .

٨- انظر : ابن الباش ، الإقناع ، ج ١/ ص ٢٧٥ ، والقيسي ، التبصرة ، ص ١٣١ .

٩- المائدة ١٠٢ .

٧- الألف الواقعة بعد الراء من ( التوراة ) حيثما وردت في القرآن الكريم <sup>(١)</sup> ،  
وروي عن قالون التقليل ( الإمالة المتوسطة ) <sup>(٢)</sup> .

٨- الألف من الراء ، ومن الحاء ، ومن الهاء في مطالع السور المبدوءة بالحروف  
الهجائية <sup>(٣)</sup> .

٩- الألف من (( أواخر آي طه ، والنجم ، و المعارج ، والقيامة ، والنازعات ،  
وعبس ، والأعلى ، والليل ، والضحي ، والعلق )) <sup>(٤)</sup> .

ثانيا - لقد أمال ورش الألف من هاء ( طه ) إمالة كبرى دون سواها ، وروي عنه  
الفتح ، وفتحها قالون <sup>(٥)</sup> .

ثالثا- لقد قلل ورش الألف من ( هار ) في قوله تعالى : ﴿ على شفا جرف  
هار ﴾ <sup>(٦)</sup> ، وأمالتها قالون دون سواها إمالة كبرى <sup>(٧)</sup> . والوجه في ( هار ) أن عينها

---

١- انظر: القيسي ، التبصرة ، ص ١٦٩ ، و الداني ، مختصر في مذاهب القراء السبعة بالأمصار ،  
ص ١٠٢ .

٢- انظر : ابن الباناش ، الإقناع في القراءات السبع ، ج ١ / ص ٢٨٤ .

٣- انظر: ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٢١-٣٢٢ ، و القيسي ، التبصرة ص ٢١٨ .

٤ - الضباع ، الإضاءة في بيان أصول القراءة ، ص ١٤٥ .

٥- انظر: ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٢٢ ، و القيسي ، التبصرة ، ص ٢٥٨ .

٦- التوبة ١٠٩

٧- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ١٣٠ ، و الداني ، مختصر في مذاهب القراء السبعة بالأمصار ،  
ص ١٣٩ ، وابن الجزري ، النشر ، ج ٢ / ص ٥٧ .

( الهمزة ) محذوفة من هائر<sup>(١)</sup> . وبناء على رأي سيوييه ، فتتوين الراء علامة إعراب .

ولعل هنالك علاقة بين الإمالة و دلالتها في مواطنها السالفة ؛ فالانسجام بينهما في الصيرورة والتحول من حال إلى حال واضح من حيث إن « هار » تدل على الميل وعلى الانحراف عن الاعتدال ، وإن الإمالة تدل على الجنوح وعلى الانزياح عن الألف المستوية .

ويمكن أن يفسر تقليل ورش الألف من البوار، ومن الجار ، ومن جبارين ، ومن الكافرين ، ومن هار بسبب الراء المكسورة المرققة لتشكيل نسيج صوتي متناسق يجمع بين التقليل والترقيق ، فالثاني استجابة صوتية للأول ، وتزيد الياء من جبارين ومن كافرين جمال النسق الصوتي بإطالته فالتقليل والترقيق والياء الطويلة سلسلة صوتية منسجمة .

ويفسر تقليل ورش الألف من ذكرى ، ومن التوراة ، ومن راء ( الر ) و ( المر ) بأنها وقعت بعد الراء المرققة ؛ إذ إن الترقيق يؤثر في الفتحة الطويلة فتتزاح قليلا عن الفتح الخالص ، ولعل هذا نتيجة تأثر الأصوات المتجاورة ببعضها بعضا .

١- سيوييه ، الكتاب ، ج ٤ / ص ٣٦٦ .

وَأما رأى فقد (( أميلت الألف التي بعد الهمزة لتقرب من أصلها وهو الياء ،  
وأميلت فتحة الهمزة ليوصل بذلك إلى إمالة الألف ، وأميلت الراء لإتيان حرفين  
ممالين بعدها ))<sup>(١)</sup> . ومن منطلق معاصر يبدو أن هذا التعليل غير صحيح ؛ فالألف  
فتحة طويلة للهمزة التي أميلت إمالة صغرى . ولا وجود للفتحة القصيرة .

ولعل تفسير تقليل الألف المتطرفة من ( القوى ) يرجع إلى أن الواو نصف  
حركة ؛ إذ لا تحول دون هذا الجنوح الصوتي عن تفخيم الألف إلى تقليلها .

ويمكن أن نفسر تقليل ورش الألف من حاء ( حم ) ، ومن هاء ( كيهعص ) ،  
وإمالة الألف من هاء ( طه ) بأن صوتي الحاء والهاء ليسا من أصوات الاستعلاء  
التي كره العرب إمالة ما بعدها ؛ لذلك تعد إمالتها مناسبة .

وعلى أية حال فإن الإمالة ظاهرة صوتية لا تختلف دلالتها عن دلالة الفتح  
غالبا ؛ إذ يستطيع من ينعم النظر أن يتلمس دلالة إضافية في بعض مواضع الإمالة  
يفتقر إليها الفتح ، وهي لا تؤثر في النظام المقطعي للعربية ألبتة ؛ فمقاطع الكلم  
فتحا وإمالة سواء ، وهذا يجليه تحليل اللفظين : ( أنراك ) و ( طه ) مقطعيًا على  
النحو الآتي :

الإمالة ( ورش ) ← طه = طا ( ص ح ح ) + ها ( ص ح ح )

الفتح ( قالون ) ← طه = طا ( ص ح ح ) + ها ( ص ح ح )

١- القيسي ، الكشف عن وجوه القراءات السبع وعللها وحججها ، ج ١ / ص ١٩١ .

التقليل ( ورش ) ← أذراك = أذ (ص ح ص) + را (ص ح ح) + ك (ص ح)

الفتح ( قالون ) ← أذراك = أذ (ص ح ص) + را (ص ح ح) + ك (ص ح)

وإذا ما انحسر الاختلاف بين الفتح والإمالة في الدلالة ، وانعدم في المقاطع

الصوتية نوعا وعددا ، فهل هنالك فرق بينهما في التردد والزمن للفصل بينهما في

الخفة والسهولة ؟

والجدول الآتي يوضح وجوه الاختلاف بينهما في الفتح والإمالة والتقليل :

الرقم	وجه الاختلاف بين	الآية على رواية حفص عن	مذهب	مذهب
١ -	ورش وقالون	عاصم / السورة / الرقم	ورش	قالون
١ -	الألف قبل الراء المتطرفة المكسورة كسرة إعراب ، سواء أكانت الراء مكررة أم غير مكررة .	* ثم في <u>النار</u> يسجرون . [ غافر ٧٢ ] * كلا إن كتاب <u>الأبرار</u> لفي عليين . [ المطففين ١٨ ]	التقليل	الفتح
٢ -	الألف المتطرفة بعد راء ، سواء أكانت ألف تأنيث أم منقلبة عن ياء .	وأمرهم <u>شوري</u> بينهم . [ الشورى ٣٨ ] * إن هو إلا رجل <u>افتري</u> على الله كـ _____ ذبا . [ المؤمنون ٣٨ ]	التقليل	الفتح

الرقم	وجه الاختلاف	الآية / السورة / الرقم	ورش	قالون
٣ -	الألف المقصورة المنقلبة عن واو .	* علمه شديد القوى . [ النجم ٥ ] * والضحى . [ الضحى ١ ]	التقليل	الفتح
٤ -	الألف والهمزة من الفعل رأى ما لم يتبعه ساكن، سواء اتصل به ضمير أم لم يتصل .	* لقد رأى من آيات ربه الكبرى . [ النجم ١٨ ] * ولقد رآه بالأفق المبين . [ التكوير ٢٣ ]	التقليل	الفتح
٥ -	الألف الواقعة قبل الراء في كل من ( الجار ) و( جبارين ) .	* والجار ذي القربى والجار الجنب . [ النساء ٣٦ ] * وإذا بطشتم بطشتم جبارين . [ الشعراء ١٣٠ ]	التقليل	الفتح
٦ -	الألف الواقعة بعد الكاف من ( كافرين ) .	* وكانوا بشركائهم كافرين . [ الروم ١٣ ]	التقليل	الفتح
٧ -	الألف الواقعة بعد الراء من ( التوراة ) .	* وأنزل التوراة والإنجيل . [ آل عمران ٣ ]	التقليل	الفتح

الرقم	وجه الاختلاف	الآية / السورة / الرقم	ورش	قالون
٨ -	الألف من راء (الر) ، و(المر) ، ومن حاء (حم) ، ومن هاء (كهيعص) .	* الرِ . [ يونس ١ ] * حِم . [ غافر ١ ] * كهيعص . [ مريم ١ ]	التقليل	الفتح
٩ -	الألف من رؤوس الآي .	* والسَنجم إذا هَوَى . [ النجم ١ ] * عبس و <u>تولى</u> . [ عبس ١ ]	التقليل	الفتح
١٠ -	الألف من هاء (طه) .	* <u>طه</u> . [ طه ١ ]	الإمالة	الفتح
١١ -	الألف من (هار) .	* على شفا جرف <u>هار</u> [ التوبة ١٠٩ ]	التقليل	الإمالة

## ٤- المد والقصر

المد والقصر من الظواهر الصوتية المتقابلة ، يعني الأول في ضوء علم الأصوات المعاصر: (( إطالة مدة الصائت حركة كان أو نصف حركة ))<sup>(١)</sup> لسبب لفظي وآخر معنوي ، فاللفظي يكاد ينحصر في الهمز والسكون ، والمعنوي في مد التعظيم في كل ما أثبت الألوهية<sup>(٢)</sup> .

ويتمثل القصر بنطق صوت المد على سجية ذي الطبع السليم بمقدار حركتين، وعلى الطرف الآخر للمد الإشباع بمقدار ست ، وما بينهما التوسط بمقدار أربع ، فالقصر أصل والمد فرع لا يقع إلا بسبب ، والقصر لا مسوغ له .

ولقد سلط علماء التجويد الضوء على ظاهرة المد والقصر في الماضي والحاضر، فحددوا أنواع المدود ، ووضحوا مفاهيمها وأسبابها ، وحددوا درجاتها، وعينوا الأداء المقدم ، وحصرنا مواضع الاتفاق والاختلاف بين القراء والرواة ؛ لوضع منهج واضح ومسلك قويم ، يتخذه المسلم منارة يهتدي بنورها في تلاوة أي الذكر الحكيم .

١- استيتية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ، ص ١٢٨

٢- انظر: الصفاقسي ، علي بن محمد . ( ١٩٧٤ م ) . تنبيه الغافلين وإرشاد الجاهلين عما يقع لهم من الخطأ حال تلاوتهم لكتاب الله المبين . تقديم وتصحيح : محمد النيفر . المطبعة الرسمية للجمهورية التونسية ، ص ١٠٨ ، ١١٣ .

وهذه الظاهرة تمثلت في كتاب الله ، وجرت على اللسان العربي ، لكنها

لم تحظ باهتمام اللغويين القدماء ولا المحدثين اهتماما يحاكون به علماء التجويد .

ومن المرجح أن ابن جني من أهم من أشار إليها قديما عندما فسر المد بسبب

الهمز والمد بسبب السكون <sup>(١)</sup> . وأن إبراهيم أنيس أبرز من أشار إليه حديثا

بقوله : (( أما السر في الإطالة فهو — كما يبدو لي — الحرص على صوت

اللين وطوله لئلا يتأثر بالهمزة والإدغام )) <sup>(٢)</sup> . وعلى جلال ما ذهب إليه فإنه

سار على أثر ابن جني .

ولا بد من الإشارة إلى أن الألفاظ التي ورد فيها مد لا تكتسب دلالات جديدة

به ؛ فمطل الحركة الطويلة إلى مطولة تغيير أوفوني لا فونيمي <sup>(٣)</sup> .

إن المد والقصر يمثلان وجها من وجوه الاختلاف الصوتي بين ورش و قالون

ظهرت معالمه جلية فيما يأتي :

١- المد المتصل : هو ما وقعت فيه الهمزة بعد حرف المد في الكلمة ذاتها . فقد

أشبعه ورش ووسطه قالون <sup>(٤)</sup> . والكتابة الصوتية الآتية تبين وجهي المد المتصل

١- انظر: ابن جني ، الخصائص ، ج ٣ / ص ١٣٧ .

٢ - أنيس ، الأصوات اللغوية ، ص ١٣٠ .

٣ - انظر : استيتية ، سمير . ( ٢٠٠٣ م ) . الأصوات اللغوية . عمان : دار وائل ، ص ٢٥٤ - ٢٥٥ .

٤- انظر : ابن غلبون ، التذكرة ، ج ١ / ص ١٤٧- ١٤٨ ، و الداني ، مختصر في مذاهب القراء السبعة

بالأمصار ، ص ٥٤ - ٥٥ ، و ابن الجزري ، النشر ، ج ١ / ص ٣٢٨ .

لهما في قوله تعالى : ﴿ وجاء ربك والملك صفا صفا ﴾ (١) :

ورش ← dgāāa ، قالون ← dgāāa

٢- المد المنفصل : هو ما كان فيه حرف المد والهمزة من كلمتين ، حرف المد

آخر الأولى ، والهمزة أول الآخرة . فقد أشبعه ورش ، وقصره ووسطه قالون (٢) .

والكتابة الصوتية للمد في قوله تعالى : ﴿ كلا إنها لظي ﴾ (٣) توضح ذلك :

ورش ← kallāā ?innahā ، قالون ← kallāā ?innahā

٣- مد البدل : (( هو كل حرف مد جاء بعد همزة سواء أكان الهمز ثابتا ، أو مغيرا

بالبدل أو مغيرا بالنقل )) (٤) . وهذا اللون من المد ذهب فيه ورش إلى الإشباع

والتوسط والقصر ، وذهب فيه قالون إلى القصر (٥) .

وفيما يلي كتابة صوتية لمد البدل في قوله تعالى : ﴿ ألم تر إلى الذين

أوتوا نصيبا من الكتاب ﴾ (٦) :

١ - الفجر ٢٢ .

٢- انظر: القيسي ، التبصرة ص ٦٤ ، و ابن الجزري ، النشر ، ج ١ / ص ٣٢٨ .

٣ - المعارج ١٥ .

٤ - جبريل ، عبد الرحمن . ( ٢٠٠٣ م ) . السبيل النافع إلى رواية ورش عن نافع . مراجعة : علي

النحاس . عمان : الوراق للنشر والتوزيع ، ص ١٣٤ .

٥- انظر: ابن البادش ، الإقناع ج ١ / ص ٤٧١ ، و القيسي ، التبصرة ص ٦١ ، وشكري ، قراءة الإمام

نافع ، ص ٧٨ .

٦- النساء ٤٤ .

ورش (الإشباع) ← ūūūtū? ، قالون (القصر) ← ūtū?

وما من شك في أن قراءة ورش تحتاج جهدا أكبر من قراءة قالون لإنتاج

صوت المد ؛ فالإشباع أطول من القصر .

٤- مد صوت اللين : هو مد الواو والياء الساكنتين إذا وقعتا بين الفتحة القصيرة

والهمزة في الوصل دون الوقف ؛ فورش وقالون يختلفان وصلا ويتفقان وقفا . وفي

هذا المد (( تتحول الياء شبه الحركة إلى ياء شبه حركة مطولة في الموقع الذي

تكون فيه متبوعة بالهمز أو الصامت الساكن ))<sup>(١)</sup> . فقد رواه ورش وسطا وروي

عنه الإشباع ، وقصره قالون<sup>(٢)</sup> .

وفيما يأتي كتابة صوتية تبرز مد اللين في قوله تعالى : ﴿ إلى الله مرجعكم

وهو على كل شيء قدير ﴾<sup>(٣)</sup> :

ورش ← šayy? ، قالون ← šay?

٥- صلة ميم الجمع الواقعة قبل همزة القطع على اختلاف حركتها .

فورش ضم الميم على سبيل الإشباع ، وقالون أسكنها<sup>(٤)</sup> . وهذا الإشباع ناجم من

١- القرالة ، زيد . ( ٢٠٠٤ م ) . قراءة أبي عمرو بن العلاء : دراسة نطقية أكوستيكية . إربد : عالم الكتب

الحديث ، ص ١٥٨ .

٢- انظر : الإقناع ، ص ٤٧٦/١ ، و ابن الجزري ، تحبير التيسير في قراءات الأئمة العشرة ، ص ٨٥ ،

و شكري ، قراءة الإمام نافع ، ص ٧٨ ، و جبريل ، السبيل النافع إلى رواية ورش عن نافع ، ص ١٤٠ .

٣- هود ٤ .

٤- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ٦١ ، و ابن غلبون ، التنكرة ، ص ١٣٧ .

إجراء ورش حكم المد المنفصل على الميم المتبوعة بهمزة القطع . وهذا تمثله  
الكتابة الآتية :

هُم hum ← هُمُو humūū

٦- صلة ضمير الغائب المتصل للمفرد المذكر ، وهو ما أطلق عليه علماء التجويد  
هاء الكناية ، فإن وقعت بين متحركين ثانيهما غير الهمزة وصلها ورش بياء ، وإن  
كان همزة قطع أجرى على الهاء أحكام مد الصلة بإشباعها ، في حين قصرها  
قالون سواء أثلتها همزة القطع أم غيرها (١) .

لقد انحصرت مواضع الاختلاف بين ورش وقالون في أحد عشر فعلا معتلا ،  
منها فعل الأمر ﴿ أرجه ﴾ (٢) الوارد مرتين ، أما الأفعال التسعة الباقية فهي  
مضارعة مجزومة (٣) ، وردت فيها هاء الغائب مسبوقة بكسرة قصيرة ، وقد جاءت  
روايتا ورش وقالون وفق نسق صوتي ، تتماثل فيه ضمة ضمير الغائب نتيجة  
تأثرها بالكسرة السابقة فتتحول إلى كسرة ، لكنهما اختلفا في مقدار الوصل ، فاكتمى  
قالون بكسرة ( حركة قصيرة ) ، ومطلها ورش إلى ياء ( حركة طويلة ) ، ثم  
أجرى على هذا الوصل أحكام المد المنفصل ، فأشبعه إذا ما تلت الضمير المشار

١- انظر: ابن البنائش ، الإقناع ، ج ١/ ص ٤٩٨-٤٩٩ ، و ابن مجاهد ، السبعة في القراءات ، ص ٢٠٧ ،

وقراءة الإمام نافع ص ٨٤ .

٢- الأعراف ١١١ ، الشعراء ٣٦ .

٣- انظر : قراءة الإمام نافع ، ص ٨٥ .

إليه همزة قطع ، وقصره إذا ما وليه صامت سواها . ويمكن توضيح ما سلف في

قوله تعالى : ﴿ فَأَلْقَهُ إِلَيْهِمْ ﴾ <sup>(١)</sup> بما يلي :

أَلْقَهُ ← أَلِقَهُ

?alqihu ← ?alqihī

ونتيجة للاختلاف بينهما في مقدار المد تبدو القراءة على النحو التالي :

ورش : أَلِقَهُ ← ?alqihīī ، قالون : أَلِقَهُ ← ?alqihī

والجدول التالي يبين وجوه الاختلاف بين ورش وقالون في المد والقصر :

الرقم	وجه الاختلاف	الآية على رواية حفص عن	مذهب	مذهب
	بين ورش وقالون	عاصم / السورة / الرقم	ورش	قالون
١-	المد المتصل ( حرف المد والهمزة من كلمة واحدة ) .	* قل جاء الحق . [ سبأ ٤٩ ] * يوم تكون السماء كالمهل . [ المعارج ٨ ]	الإشباع ( حركات )	التوسط ( أربع حركات )

الرقم	وجه الاختلاف	الآية / السورة / الرقم	ورش	قالون
٢-	المد المنفصل ( حرف المد من كلمة والهمزة من الكلمة الآتية ) .	* <u>قالوا إنا كنا قبل في أهلنا</u> مشفقين . [ الطور ٢٦ ] * <u>إنا أعطيناك الكوثر</u> . [ الكوثر ١ ]	الإشباع	القصر والتوسط
٣-	مد البدل (حرف المد بعد الهمزة)	* <u>ولله الحمد في الآخرة</u> . [ سبأ ١ ] * <u>أزفت الأزفة</u> . [ النجم ٥٧ ]	الإشباع	القصر
٤-	مد حرف اللين ( الواو والياء ) الواقع بين صوتي الفتحة والهمزة .	* <u>ما كان أبوك امرأ سوء</u> وما كانت أمك بغيا . [ مريم ٢٨ ] * <u>إنا كل شيء خلقناه بقدر</u> . [ القمر ٤٩ ]	التوسط	القصر

الرقم	وجه الاختلاف	الآية / السورة / الرقم	ورش	قالون
٥-	صلة ميم الجمع الواقعة قبل همزة قطع على اختلاف حركتها .	* <u>ومنهم أميون</u> لا يعلمون الكتاب إلا أمانى . [ البقرة ٧٨ ] * <u>إنا جعلنا في أعناقهم أغلالا</u> . [ يس ٨ ]	الإشباع	الإسكان
٦-	صلة ضمير الغائب المتصل للمفرد المذكر .	* <u>ومن يرد ثواب الآخرة نؤته</u> منها [ آل عمران ١٤٥ ] * <u>قالوا أرجه وأخاه</u> . [ الشعراء ٣٦ ] * <u>ومن يطع الله ورسوله ويخش</u> <u>الله ويتقه فأولئك هم الفائزون</u> . [ النور ٥٢ ]	الإشباع (صلة الضمير بياء)	القصير (الاختلاس)

## ٥ - الهمز

الهمزة صوت من أصوات العربية ، عدها سيبويه أولها (١) ، ثم حدد اللغويون القدماء مخرجها من أقصى الحلق (٢) ، وقد رأوا أنها صوت مجهور شديد (٣) .  
والهمزة في نظر المعاصرين صوت حنجري انفجاري ، منهم من ذهب إلى أنها صوت مهموس (٤) ، ومنهم من ذهب إلى أنها صوت لا مجهور ولا مهموس (٥) .

وإذا ما أحسنا الظن بأن الأوائل قد عنوا بأقصى الحلق الحنجرة يمكن القول إن السلف والخلف قد انفقوا على مخرجها ، وإني ممن يرون ذلك . وقد اختلفوا في الجهر والهمس ؛ فحكم اللغويين القدماء قام على الإحساس والتقدير ، وحكم

---

١- انظر : ابن جني ، سر صناعة الإعراب ، ج ١ / ص ٥٠ ، و سيبويه ، الكتاب ، ج ٤ / ص ٤٣١ .

٢- انظر : المبرد ، محمد بن يزيد . المقتضب . ( ت . د . ) . تح : محمد عضيمة . بيروت : عالم الكتب ،

ج ١ / ص ١٩٢ ، و ابن جني ، سر صناعة الإعراب ، ج ١ / ص ٥٠ ، و سيبويه ، الكتاب ، ج ٤ / ص ٤٣١ .

٣- انظر : ابن جني ، سر صناعة الإعراب ، ج ١ / ص ٨٣ ، و سيبويه ، الكتاب ، ج ٤ / ص ٤٣٤ ،

والمبرد ، المقتضب ، ج ١ / ص ١٩٥ .

٤- انظر : أيوب ، عبد الرحمن . ( ١٩٩٩م ) . أصوات اللغة . القاهرة : مكتبة الشباب ، ص ١٨٣ ،

و شاهين ، أثر القراءات في الأصوات والنحو العربي ، ص ٢٢٠ ، و حسان ، مناهج البحث في

اللغة ، ص ١٢٥ .

٥- انظر : السعران ، محمود . ( ١٩٦٢م ) . علم اللغة : مقدمة للقارئ العربي . دار المعارف بمصر فرع

الإسكندرية ، ص ١٧١ ، وأنيس ، الأصوات اللغوية ص ٧٨ ، و بشر ، علم الأصوات ، ص ١٧٥ .

المحدثين قام على المختبر والتجربة . ومن حق الدارس أن يتعجب منهم ؛ فذوو الحس الذاتي أجمعوا على أن الهمزة صوت مجهور، وأصحاب المخابر الصوتية اختلفوا فيها ، ولا أرى لتباينهم تسويغا ؛ فالمدخلات الصوتية الواحدة ذات الصفات المتشابهة يجب أن تؤدي إلى نتائج ثابتة .

وهي صوت يحتاج إنتاجه إلى جهد لا نظير له في العربية ؛ لذلك أطلق عليه أسلافنا اللغويون الصوت المهتوت ، والمهتوت : (( هو صوت الهمزة سميت بذلك لخروجها من الصدر كالتهوع تحتاج إلى ظهور صوت قوي شديد ، والهت الصوت بقوة ))<sup>(١)</sup> ؛ فمال إلى تخفيف الهمز الحجازيون خاصة<sup>(٢)</sup> .

ثم تواترت القراءة بتخفيف الهمز في الكتاب المبين ، لكن القراء أو الرواة لم يجمعوا على ذلك ، فهناك اختلاف بين أعلام كل فئة ، وقد أبدع سمير استيتية بتفسيراته الصوتية المتميزة للاختلافات بينهم في ضوء علم اللغة الحديث ، فاتخذتها نبراسا لي في دراسة هذه الظاهرة .

وسأختم الحديث في هذا المقام بأحوال الهمز التي اختلف فيها ورش وقالون

على النحو الآتي :

١- أبو حيان ، النكت الحسان في شرح غاية الإحسان ، ص ٢٨٣ .

٢- انظر: سيبويه ، الكتاب ، ج ٣ / ص ٥٤٢ ، ٥٥٠ ، و القيسي ، الكشف عن وجوه القراءات

## أ – الهمزة المفردة

اتضح لي أن الاختلاف الصوتي بين الراويين في أداء الهمزة المفردة برز

في ما يأتي :

١- الهمزة الساكنة الواقعة فاء للكلمة نحو : ( يأخذ ، يؤمن ، أذن ) . فقد أبدل ورش الهمزة حرفا من جنس حركة ما قبلها، وحققها قالون <sup>(١)</sup> . ومن وجهة حديثة هناك تعليان مقبولان لهذه الألفاظ وما ورد على شاكلتها في كتاب الله تعالى ، أولهما : أنه (( قد تتحول همزة القطع إلى جنس الحركة التي تسبقها لتصبح الحركتان حركة واحدة طويلة )) <sup>(٢)</sup> ، فالهمزة الساكنة قد تبدل فتحة أو ضمة أو كسرة لمشاكل حركة الصامت الذي سبقها ، ثم تشكل الحركتان الأصيلة والمبدلة حركة طويلة ، ظن القدماء أنها مبدلة من الهمزة ، وثانيهما : (( أنه أسقط الهمزة ومد الصوت بالمصوت الذي يسبقها )) <sup>(٣)</sup> ، فمطل الحركة أشار إليه القدماء وعالج به المحدثون مسائل صوتية في الإعلال وغيره . وهذا تجليه الكتابة الآتية في ضوء التعليين السابقين على الترتيب :

١- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ٩٢ ، و الداني ، التيسير ، ص ٣٤ – ٣٥ .

٢- انظر : استتية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ، ص ٧٢ .

٣- الجبوري ، مي . ( ٢٠٠٠ م ) . القراءات القرآنية بين الدرس الصوتي القديم والحديث . بغداد : طباعة

ونشر دار الشؤون الثقافية العامة ، ص ٥٢ .

يأخذ : ya?xud ← yaaxud ← yāxud

يأخذ : ya?xud ← yaxud ← yāxud

٢ — الهمزة المفتوحة الواقعة فاء للكلمة بعد ضم ، مثل : ( يُؤخذ ) . فقد أبدلها

ورش واوا ، وحققتها قالون <sup>(١)</sup> . والحقيقة أن الهمزة لم تبدل واوا مدية بل نصف

حركة <sup>(٢)</sup> دون أن تتأثر الفتحة الطويلة بهذا الإبدال . وبالكتابة الآتية يظهر ذلك :

يؤخذ : yu?āxid ← yuwāxid

٣ — الهمزة الساكنة الواقعة عينا للكلمة ، نحو : ( بنس ، الذئب ) . فقد أبدلها

ورش ياء ، وحققتها قالون <sup>(٣)</sup> . والقول في هذا الموضع خلاف قول القدماء ، ففي

ضوء علم الأصوات المعاصر (( أبدلت الهمزة هنا كسرة لكونها مسبوقه بكسرة ، ثم

أصبحت الكسرتان ياء مد )) <sup>(٤)</sup> . فالياء من بنس ليست بديلة للهمزة بل تشكلت من

كسرتين إحداهما أصيلة والأخرى بديلة . ويظهر التغير الصوتي فيما يلي :

بنس : bi?sa ← biisa ← bāsa

٤ — الهمزة الواقعة لاما لكلمة ( النسيء ) . فقد أبدلها ورش ياء ثم أدغم الياعين ،

١— انظر : ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٨٦ ، وابن غلبون ، التنكرة ، ١ / ١٨٠ — ١٨١ ، والداني ،

التيسير ، ص ٣٤ — ٣٥ .

٢— انظر : استيتية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ، ص ١٤٠ .

٣— انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ٨١ ، و ابن غلبون ، التنكرة ، ج ١ / ص ١٧٦ — ١٧٧ ، و الداني ،

مختصر في مذاهب القراء السبعة بالأمصار ص ٥٨ .

٤— انظر : استيتية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ، ص ١٣٩ .

وحققتها قالون<sup>(١)</sup> . ولعل الصواب أن الهمزة أبدلت نصف حركة (ياء) ، وأن ياء المد أبدلت كسرة ونصف حركة (ياء) ، ثم أدغم الصائتان<sup>(٢)</sup> . وبالكتابة الصوتية يبدو ما جرى على النحو التالي :

النسيء : ?annasii? ← ?annasiiy ← ?annasiyy?

وهذا يوافق ما ذهب إليه القدماء في إبدال الهمزة ياء ، وفي الإدغام أيضا ، لكن الاختلاف يبرز في تحديد الصوتين المدغمين ، فأسلافنا يرون أنهما ياء المد والياء المبدلة ، والقول في هذا المقام : إنهما نصف الحركة المتشكلة من ياء المد والياء المبدلة من الهمزة .

٥ — الهمزة الواقعة بعد ساكن ، سواء أكان صحيحا أم لام تعريف أم تنوينا . فقد أسقطها ورش ونقل حركتها إلى الساكن الذي سبقها ، وحققتها قالون<sup>(٣)</sup> ، وعلة ذلك التخفيف ؛ فتنقيل الصامت بالحركة أخف من نطق الهمزة . ولعل ما جرى للحركة بعد سقوط الهمزة خلاف ما ذهب إليه القدماء . فقد أحسنت الجبوري في تفسيرها لهذا اللون من تخفيف الهمز ؛ إذ إنه (( بسقوط الهمزة وهي قاعدة أولى في المقطع تبقى القمة أو الحركة التي بعدها في بداية المقطع ، وهذا لا يجوز إذ لا يبدأ بقمة ؛

١- انظر: ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٤٠٤ ، و القيسي ، التبصرة ص ٢١٥ ، و الداني ، مختصر في مذاهب القراء السبعة ، ص ١٣٧ .

٢- انظر : استيتية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ، ص ٣٥ .

٣- انظر: ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٨٨ ، و الداني ، التيسير ، ص ٣٥ .

فينقل الساكن الذي قبله ليصير أول قاعدة لهذا المقطع ((<sup>(١)</sup>). والكتابة الآتية توضح ذلك :

الأرض : ?al ?ard ← ?al ard ← ?a lard

وسقوط همزة القطع ( الصامت ) من غرة المقطع الثاني من الأرض ( ال = ص ح ص ) + ( أرض = ص ح ص ص ) يخالف النظام المقطعي للعربية ؛ فمن سنن العربية – فيما رأى علماء اللغة القدماء – أن مقاطعها لا تبدأ إلا بصامت ؛ لذلك يحل الصامت الساكن ( اللام ) الواقع قبل الهمزة المحذوفة محلها من المقطع ، نحو : ( ا = ص ح ) + ( ل أرض = ص ح ص ص ) .

٦- الهمزة من ( لأهب ) . إذ أبد لها ورش ياء ، وحققها قالون ، وروي عنه الإبدال<sup>(٢)</sup> . ومن وجهة لغوية حديثة فقد جرى في هذا المقام إبدال الهمزة نصف حركة<sup>(٣)</sup> لتوليد مشاكلة صوتية بين الصوتين الأماميين الكسرة والياء ( الحركة ونصف الحركة ) . وهذا يتضح بالكتابة الآتية :

لأهب ← li?ahaba ← liyahaba

والجدول الآتي يوضح الاختلاف بين ورش و قالون في الهمزة المفردة :

١- الجبوري ، القراءات القرآنية بين الدرس الصوتي القديم والحديث ، ص ٦٣ .

٢- انظر: ابن البادش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٨٦ ، والقيسي ، التبصرة ، ص ٢٥٦ ، والداني ، التيسير ، ص ١٤٨ .

٣- انظر : استيتية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ، ص ١٤١ .

الرقم	وجه الاختلاف	الآية على رواية حفص	مذهب	مذهب
١ -	الهمزة الساكنة الواقعة فاء لللمة .	* إنه كان لا يؤمن بالله العظيم . [ الحاقة ٣٣ ] * قل إن الله لا يأمر بالفحشاء . [الأعراف ٢٨] * ومنهم من يقول <u>أئذ</u> لي . [ التوبة ٤٩ ]	ورش	إبدال الهمزة حرفا من جنس حركة ما قبلها
٢ -	الهمزة المفتوحة الواقعة فاء لللمة بعد ضم .	* ثم <u>أذن</u> مؤنن أيتها العير . [ يوسف ٧٠ ] * ولو <u>يؤاخذ</u> الله الناس بظلمهم ما ترك عليها من دابة . [ النحل ٦١ ]	ورش	إبدال الهمزة حرفا من جنس حركة ما قبلها

الرقم	وجه الاختلاف	الآية على رواية حفص	مذهب	مذهب
	بين ورش وقالون	عن عاصم/ السورة / الرقم	ورش	قالون
٣ -	الهمزة الساكنة الواقعة عينا للكلمة .	* <u>بئس</u> الرغد المرفود . [هود ٩٩] * قالوا لئن أكله <u>الذئب</u> ونحن عصبة إنا إذا لخاسرون . [يوسف ١٤]	إبدال الهمزة ياء	تحقيق الهمزة
٤ -	الهمزة الواقعة لاما لكلمة ( النسيء ) .	* <u>إنما النسيء</u> زيادة في الكفر . [التوبة ٣٧]	إبدال الهمزة ياء وإدغام الياءين	تحقيق الهمزة

الرقم	وجه الاختلاف	الآية على رواية حفص	مذهب	مذهب
	بين ورش وقالون	عن عاصم/ السورة / الرقم	ورش	قالون
٥ -	الهمزة الواقعة بعد ساكن ، سواء أكان صحيحا أم لام تعريف أم تنوينا.	* <u>إنا لا نضيع أجر من أحسن عملا</u> . [ الكهف ٣٠ ] * <u>الذين يفسدون في الأرض ولا يصلحون</u> . [ الشعراء ١٥٢ ] * <u>ولم يكن له كفوا أحد</u> . [ الإخلاص ٤ ]	نقل حركة الهمزة إلى الساكن قبلها وحذفها	تحقيق الهمزة
٦ -	الهمزة من ( لأهب )	* <u>قال إنما أنا رسول ربك لأهب لك غلاما زكيا</u> . [ مريم ١٩ ]	إبدال الهمزة ياء	تحقيق الهمزة

## ب - الهمزتان المتتاليتان من كلمة واحدة

يبدو الاختلاف بين الراويين في الهمزتين المتصلتين من كلمة واحدة في :

١- الهمزتين المفتوحتين المتبوعتين بساكن من الكلمة نفسها . فقد حقق ورش وقالون الأولى منهما ، وأبدل الأول الهمزة الثانية ألفا ، وسهلها نظيره ثم أدخل ألفا بينهما (١) ، نحو: ﴿ أَشْفَقْتُمْ ﴾ (٢) .

والحقيقة أن ما جرى في روايتهما غير ذلك ، ففي الرواية الأولى أسقط ورش الهمزة الأخيرة دون حركتها ، فشكلت الفتحان ألفا ، وفي الثانية أطال قالون فتحة الهمزة الأولى فصارت ألفا ، وحذف الأخيرة دون حركتها (٣) .

٢- الهمزتين من كلمة واحدة ، الثانية مضمومة أو مكسورة ، نحو: ﴿ أَنْزَلَ ﴾ (٤) ، و﴿ أَنْتُمْ ﴾ (٥) . فاتفقا على تحقيق الأولى وتسهيل الثانية ، لكن قالون أدخل ألفا بين الهمزتين (٦) . والتسهيل (( إنما هو في حقيقته الصوتية حذف للهمزة الثانية )) (٧) .

---

١- انظر: القيسي ، التبصرة ، ص ٧١ ، و ابن غلبون ، التذكرة ، ج ١/ ص ١٥٢ ، و الداني ، مختصر في مذاهب القراء ، ص ٥٥ .

٢- المجادلة ١٣ .

٣- انظر : استيتية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ، ص ١٧٣ .

٤- سورة ص ٨ .

٥- النمل ٥٥ .

٦- انظر : ابن الباش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٦١ ، والقيسي ، التبصرة ، ص ٧٢-٧٣ .

٧- استيتية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ، ص ١٧٤ .

والخلاصة أنهما قرأا الهمزتين المتتاليتين من كلمة واحدة بتحقيق الأولى

وتخفيف الثانية ، وبهذا نجوا من جرأة النحاة على روايتيهما ، نحو قول ابن جني :

((ومن شاذ الهمز عندنا قراءة الكسائي (أمة) بالتحقيق فيهما . فالهمزتان لا

تلتقيان في كلمة واحدة إلا أن تكونا عيين ))<sup>(١)</sup> . وهذا تطاول على القراءات

المتواترة بتحقيقهما في غير العيين . وقراءة حفص خير شاهد على ذلك .

والجدول الآتي يوضح اختلافهما في الهمزتين المتتاليتين من كلمة واحدة :

الرقم	وجه الاختلاف	الآية / السورة / الرقم	ورش	قالون
١-	الهمزتان المفتوحتان المتبوعتان بساكن من الكلمة نفسها .	* وسواء عليهم <u>أنذرتهم</u> أم لم تنذرهم لا يؤمنون . [يس ١٠] * <u>أشفقتم</u> أن تقدموا بين يدي نجواكم صدقات . [المجادلة ١٣]	إيدال الهمزة الثانية وإدخال ألف بينهما	تسهيل الثانية وإدخال ألف بينهما
٢-	الهمزتان من كلمة واحدة ، ثانيتهما مضمومة أو مكسورة .	* قل <u>أونبئكم</u> بخير من ذلكم . [ آل عمران ١٥ ] * <u>أننكم</u> لتأتون الرجال شهوة من دون النساء . [ النمل ٥٥ ]	تسهيل الهمزة الثانية وإدخال ألف بينهما	تسهيل الثانية وإدخال ألف بينهما

١- ابن جني ، الخصائص ، ج ٣ / ص ١٤٥ .

## ج - الهمزتان المتتاليتان من كلمتين

برز اختلاف ورش وقالون في أداء الهمزتين المتتاليتين من كلمتين في :

١- الهمزتين المفتوحتين من كلمتين : الأولى في آخر الكلمة المتقدمة ، والثانية في مطلع الكلمة الموالية لها ، مثل : « جاء أمرنا »<sup>(١)</sup> . فقد حقق ورش الأولى وأبدل الثانية ألفا ، وأسقط قالون الأولى وحقق أختها<sup>(٢)</sup> . ومذهب ورش (( ما هو في درس الصوتي الحديث إلا حذف الهمزة الثانية مع إبقاء حركتها ))<sup>(٣)</sup> ، ثم اتحدت فتحة الهمزة الأولى وفتحة الهمزة المحذوفة لتشكلا حركة طويلة ، فظن القدماء أن الحركة المتشكلة ( الألف ) بديلة للهمزة . وهذا غير صحيح .

ويمكن تفسير مذهب قالون في حذف الأولى من الهمزتين المتفتحتين حركة ، الواردين في مقطعين متتابعين بتشكيل مماثلة صوتية مقطعية ؛ فالأولى وحركتها تشكلان مقطعا قصيرا مفتوحا ( ء = ص ح ) محصورا بين الطويل المفتوح ( جا = ص ح ح ) ، والطويل المقفل بصامت ( أم = ص ح ص ) ، وهما يفوقانه كمية ، بيد أن حذفه يؤدي إلى نشوء توازن كمي بينهما<sup>(٤)</sup> .

١- هود ٩٤ .

٢- انظر : ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٧٩-٣٨٠ ، القيسي ، التبصرة ، ص ٧٥-٧٧ ، وابن غلبون ، التذكرة ، ج ١ / ص ١٥٧ .

٣- انظر : استيتية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ، ص ١٧٤ .

٤- انظر : المصدر السابق ، ص ٦٧ .

٢- الهمزتين المضمومتين أو المكسورتين من كلمتين متتاليتين ، نحو: ﴿ أولياءُ أولئك ﴾<sup>(١)</sup> و﴿ هؤلاءِ إن ﴾<sup>(٢)</sup> . فقد حقق ورش الأولى وأبدل الآخرة حرفا من جنسها ، وسهل قالون الأولى وحقق الآخرة<sup>(٣)</sup> . ولم ترد الهمزتان مضمومتين إلا في المثال المشار إليه سالفًا ، وعند الوقف على الأولى حقا الآخرة .

وتفسير تخفيف الهمزتين المتفتحتين حركة بأنه (( عند اجتماع همزتين في مقطعين متتابعين ، فإن إحداهما تسقط أو تتحول إلى نصف حركة لإحداث مماثلة صوتية ))<sup>(٤)</sup> ، لا تبدو معالما بين الأصوات المفردة ، بل بين المقطعين الواقعين على طرفي الهمزة المخففة لتحقيق التوازن بينهما .

وهكذا ، فقد حقق ورش وقالون إحدى الهمزتين المتتاليتين من كلمتين في الكتاب العزيز ، وحققهما آخرون فيه خلافا لجمهور النحاة الذين عدوا هذا اللون من التحقيق خروجا على قواعد العربية ، فمنهم من تشدد ، فنفى أن يكون تحقيق الهمزتين المتتاليتين من كلمتين من كلام العرب ، وأكد أن من كلامهم تخفيف إحداهما<sup>(٥)</sup> ، ومنهم من ترفق ، فوسم تحقيقهما بالضعف

١- الأحقاف ٣٢ .

٢- البقرة ٣١ .

٣- انظر : ابن الباش ، الإقناع ، ج ١/ ص ٣٧٧ - ٣٨٢ ، و القيسي ، التبصرة ، ص ٧٧ - ٧٨ .

٤- القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوي ، ص ١٧٠ .

٥- انظر : سيبويه ، الكتاب ، ج ٣/ ص ٥٤٩ ، و المبرد ، المقتضب ، ج ١/ ص ١٥٨ .

لا باللحن<sup>(١)</sup> . وهذا طعن فيما تواتر من القراءة بتحقيق الهمزتين المتتاليتين ؛ إذ يجب أن تخضع اللغة للقرآن لا القرآن للغة .

والجدول الآتي يوضح وجهي اختلافهما في الهمزتين المتتاليتين من كلمتين :

الرقم	وجه الاختلاف	الآية / السورة / الرقم	ورش	قالون
١-	الهمزتان المفتوحتان من كلمتين : الأولى في آخر الكلمة الأولى والثانية في أول الكلمة التي تليها .	* فلما جاء أمرنا جعلنا عاليها سافلها . [هود ٨٢] * ثم إذا شاء أنشره . [عبس ٢٢]	إبدال الثانية ألفا	إسقاط الأولى
٢-	الهمزتان المكسورتان أو المضمومتان من كلمتين : الأولى في آخر الكلمة والثانية في أول الكلمة التي تليها .	* فأسقط علينا كسفا من السماء إن كنت من الصادقين . [الشعراء ١٨٧] * وليس له من دونه أولياء أولئك في ضلال مبين . [الأحقاف ٣٢]	إبدال الثانية حرفا من جنس حركتها	تسهيل الأولى

١- انظر : ابن جني ، الخصائص ، ج ٣ / ص ١٤٥ .

## ٦- الياءات

هناك نوعان من الياءات اختلف فيهما أرباب القراءات ، هما :

### أ - ياءات الإضافة

اشتهرت ياء المتكلم المرسومة في الكتاب المبين بياء الإضافة استنادا إلى رسمها لا إلى إعرابها الذي لا ينحصر في المضاف إليه . وهي ضمير متصل يدل على الذات ، سواء اتصل باسم ، أو فعل ، أو حرف ، نحو : أخي ، أعجبنى ، لي . ثم صب علماء القراءات جهدهم على حركة ياء الإضافة ، فأيقنوا أن القراء ورواتهم ذهبوا فيها ثلاثة مذاهب : الاتفاق على إسكانها ، والاتفاق على فتحها ، والاختلاف في فتحها وإسكانها <sup>(١)</sup> . ووقع اختلاف في أصل حركتها أيضا ؛ فقد أثر قولان : الفتح <sup>(٢)</sup> ، والإسكان <sup>(٣)</sup> ، وهما مذهبان فاشيان في القرآن الكريم . ولعل القول من وجهة صوتية حديثة : إن ياء المتكلم المفتوحة تبدو في المظهر نصف حركة ، والساكنة حركة طويلة قول صائب ، وإن كلا منهما يمثل في الجوهر

١- انظر: الهاشمي ، التهامي الراجحي . ( ١٩٨٨م ) . مذاهب القراء في ياء الإضافة . الدار البيضاء :

دار النشر المغربية ، ص ١٨ ، و محيسن ، المغني في توجيه القراءات العشر المتواترة ، ج ١ / ص ١١٧ .

٢- انظر: القيسي ، الكشف عن وجوه القراءات السبع وعللها وحججها ، ج ١ / ص ٣٢٤ .

٣- انظر : البنا ، أحمد بن محمد . ( ١٩٨٧م ) . إتحاف فضلاء البشر بالقراءات الأربعة عشر . حققه وقدم له :

شعبان إسماعيل . بيروت : عالم الكتب ، ج ١ / ص ٣٣٣ .

مورفيما ذا دلالة تميزه من الضمائر الأخرى ، وإن الاختلاف في حركتها يمكن أن نعهه تغيرا أوفونيا .

والعودة إلى الاختلاف بين الراويين في حركة ياء المتكلم تؤكد أنه كان محدودا ؛ فقد اتفقا على فتحها حيثما وردت في كتاب الله تعالى إلا في ثمانية مواضع فتحها ورش ، وأسكنها قالون (١) .

وتعد حركة الياء ذات أثر بارز في بناء المقطع الأخير من المواضع التي اختلف فيها الراويان ، وآية ذلك تحليل كلمة ( رَبِّي ) إلى مقاطعها الصوتية على النحو الآتي :

رَبِّي ← رب ( ص ح ص ) + ب ( ص ح ) + ي ( ص ح ) .

رَبِّي ← رب ( ص ح ص ) + بي ( ص ح ح ) .

يلحظ مما سبق أن الفتح أدى إلى تشكل ثلاثة مقاطع ، آخرها قصير مفتوح ، وأن الإسكان أدى إلى اثنين ، ثانيهما طويل مفتوح . ولكل من الروايتين ميزة ، أما الأولى فقد أدت إلى بناء مقطعيّ تتاسق منه المقطعان الثاني والثالث من حيث عدد

١- انظر: شكري ، قراءة الإمام نافع من روايتي قالون وورش من طريق الشاطبية ، ص ١١٧ .

الأصوات ، ونوعها ، وكميئها ، وأما الآخرة فقد أدت إلى بناء مقطعي متناسق من حيث عدد الأصوات . والقراءة بالتسكين تؤدي إلى الاقتصاد في الجهد ؛ فتتقيل الصوت وتخفيفه لا يستويان .

والجدول الآتي يوضح وجه الاختلاف بين الراويين في حركة ياء المتكلم :

الرقم	وجه الاختلاف	الآية على رواية حفص	مذهب	مذهب
	بين ورش وقالون	عن عاصم / السورة / الرقم	ورش	قالون
١-	حركة ياء المتكلم سواء اتصلت بالاسم أو الفعل أو حرف الجر .	* ولئن رجعت إلى ربي إن لي عنده للحسنى . [ فصلت ٥ ] * رب أوزعني أن أشكر . [ النمل ١٩ ] * ولي فيها مآرب أخرى . [ طه ١٨ ]	فتح الياء	إسكان الياء

## ب – ياءات الزوائد

إن هناك نوعا آخر من الياءات ورد في الكتاب المبين ، أطلق عليه علماء القراءات ياءات الزوائد . وقد عنوا بها كل (( ياء متطرفة زائدة على رسم المصحف العثمانية ))<sup>(١)</sup> . وموضعها من الآيات أواخر الأسماء والأفعال لا غير، مثل : ﴿ أجيب دعوة الداع إذا دعان ﴾<sup>(٢)</sup> ، خلافا لياءات الإضافة التي تجاوزتهما إلى الحروف .

ومن سمات ياءات الزوائد أنها تقع طرفا للفواصل القرآنية ، نحو: ﴿والليل إذا يسر ﴾<sup>(٣)</sup> ، ولغير الفواصل ، نحو: ﴿وقل ربّ زدني علما ﴾<sup>(٤)</sup> ، وأنها تقع أصلا وزائدة ؛ فالأصل محصور في لام الكلمة ، سواء أكانت اسما أم فعلا ، نحو: ﴿التلاق﴾<sup>(٥)</sup> و ﴿يأت﴾<sup>(٦)</sup> ، والزائدة مقصورة على ياء المتكلم

١- البنا ، إتحاف فضلاء البشر بالقراءات الأربعة عشر ، ج ١ / ص ٣٤٥ .

٢- البقرة ١٨٦ .

٣- الفجر ٤ .

٤- طه ١١٤ .

٥- غافر ١٥ .

٦- هود ١٠٥ .

سواء اتصلت باسم أم بفعل بعد نون الوقاية ، نحو : ﴿ يا عبادِ فاتقون ﴾ <sup>(١)</sup> ، بيد أن ياء الإضافة لا تقع إلا زائدة على أقسام الكلم .

وتبدو الياء الزائدة مثبتة حركة طويلة ، ومحذوفة حركة قصيرة ، تشكلت من

تقصير نظيرتها الطويلة ابتغاء السهولة .

ولهذا الضرب من الياءات أثر بارز في تغيير البنية المقطعية للأي تبعاً للحذف

أو الإثبات ، وهذا يجلوه التحليل المقطعي الآتي :

ورش : الإثبات ← تَرَنِي = تَ ( ص ح ) + رَ ( ص ح ) + نِي ( ص ح ح )

قالون : الحذف ← تَرَنٍ = تَ ( ص ح ) + رَ ( ص ح ) + نِ ( ص ح )

يتضح مما سبق أن المقطع الأخير في الإثبات أطول من نظيره في الحذف

بمقدار حركة قصيرة ؛ ففي الإثبات طويل مفتوح ، وفي الحذف قصير مفتوح .

ولياءات الزوائد قيمة لامعة في الإيقاع القرآني المنبعث من فواصل الآيات

خاصة ؛ ومن أدلة هذه المقولة سورة القمر التي تطرفت الراء في فواصل آياتها

الخمس والخمسين إلا ستاً مختومة بياء زائدة ، حذفها ورش وفقاً لوصلا ، فنجم

من تلاوة السورة بالوقف على فواصلها الراءية نسق إيقاعي واحد ، ازداد روعة

وجمالاتها بإقفالها بمقطعين متكررين هما ( ص ح + ص ح ص ) أدى حذف الزوائد

دوره في تشكيلهما . وقد أثر قصر الآيات المتوازنة نسبياً في جمال الإيقاع

أيضا . وكذلك يمكن الوقوف على القيمة الإيقاعية لياءات الزوائد بدرجة أقل في سورتي غافر والفجر .

والخلاصة في تنوع الياءات فتحا وإسكانا ، أو حذفًا وإثباتًا أنه يغني أساليب العربية وأبنيتهما ، ويطلق العنان لأبنائها عامة ، ولأدبائها خاصة في اختيار ما يلبي مآربهم و إيقاعاتهم الموسيقية .

ولا بد من تسليط الضوء على خلاف القراء في ياءات الزوائد ، فقد حصره علماء القراءات في إحدى وستين ياء زائدة من أي الذكر الحكيم على أساس حذفها أو إثباتها (١) ، لكن الخلاف في ياءات الإضافة قام على أساس فتحها أو إسكانها . وخير أنموذج لخلافهم في الزوائد ما جرى بين ورش وقالون من تباين في أداء قسم منها ؛ إذ تفرد ورش في إثبات عدد من ياءات الزوائد وصلا ، وتفرد قالون في إثبات اثنتين دون سواهما (٢) .

---

١- انظر: ابن البانش ، الإقناع في القراءات السبع ، ج١/ ص ٥٤٥ ، و القيسي ، للكشف عن وجوه القراءات السبع ، ج١/ ص ٣٣١ .

٢- انظر: استنبية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ، ص١٨٢- ١٨٤ ، وشكري ، قراءة الإمام نافع من روايتي قالون و ورش من طريق الشاطبية ، ص ١١٨ - ١١٩ .

والجدول الآتي يوضح الاختلاف بينهما في إثبات ياءات الزوائد أو حذفها :

الرقم	وجه الاختلاف	الآية / السورة / الرقم	ورش	قالون
١-	إثبات ياءات الزوائد أو حذفها في الوصل .	* إن ترنِ أنا أقل منك مالا وولدا . [ الكهف ٣٩ ] * اتبعونِ أهدكم سبيل الرشاد . [ غافر ٣٨ ]	حذف الياء الزائدة وصلا	إثبات الياء الزائدة وصلا
		*****	****	****
		* كيف نذيرِ . [ الملك ١٧ ] * فلا تسألنِ ما ليس لك به علم . [ هود ٤٦ ]	إثبات الياء الزائدة وصلا	حذف الياء الزائدة وصلا

## ٧- الإسكان والتحريك (١)

ثمة اختلاف صوتي آخر بين ورش وقالون ، مقصور على إسكان الحرف وتحريكه دون أن تجري أحكامه على الصيغ المماثلة لنماذجه في كتاب الله ؛ لأنه محصور في ألفاظ محددة . ويمكن إجمال وجوه الاختلاف بين الراويين على أساس إسكان الحرف وتحريكه فيما يلي :

١- حركة الراء من ( قُرْبَة ) في قوله تعالى : ﴿ أَلَا إِنَّهَا قُرْبَةٌ لَّهُمْ ﴾ (٢) . فقد ضم ورش الراء ، وأسكنها قالون (٣) . والقراءة بالضم لتشكيل مماثلة صوتية بين حركتي القاف والراء ، وبالسكون للتخفيف ؛ فالسكون أخف من الحركة .

٢- حركة العين من فعل المدح ( نِعْم ) المتصل بما في قوله تعالى : ﴿ إِنْ تَبَدَّوْا الصَّدَقَاتِ فَنِعْمًا هِيَ ﴾ (٤) ، و ﴿ إِنْ اللَّهُ نَعِمًا يَعْظَمُ بِهِ ﴾ (٥) . فكسر ورش

---

١- إن هناك وجها واحدا اختلف فيه ورش وقالون في الحركات ، تم حصره في حركة الباء من كلمتي بيوت ، والبيوت . فقد ضم ورش الباء منهما حيثما ورد ذلك في القرآن الكريم ، وكسرها قالون . انظر: القيسي ، التبصرة في القراءات ص ١٥٩ ، وابن مجاهد ، السبعة في القراءات ، ص ١٧٨ — ١٧٩ ، والداني ، مختصر في مذاهب القراء السبعة بالأمصار ، ص ٩٥ .

٢- التوبة ٩٩ .

٣- انظر: القيسي، التبصرة ، ص ٢١٦ ، والداني، التيسير، ص ١١٩ ، وابن مجاهد ، السبعة في القراءات،

ص ٣١٧

٤- البقرة ٢٧١ .

٥- النساء ٥٨ .

العين ، وروي عن قالون إسكانها واختلاس حركتها<sup>(١)</sup> .

وفي الإسكان عدول عن سنن العربية في منع التقاء الساكنين في غير الوقف والتضعيف بعد حرف المد ، لكن الكوفيين وحدهم أجازوا الموالاة بين الساكنين في غير ما سلف<sup>(٢)</sup> . ولا يمكن أن أذهب إلى أن نطق الساكنين من الموروثات اللغوية المفقودة كما قيل<sup>(٣)</sup> ؛ فإن صعب علينا ذلك فليس مجيدو القراءات بعاجزين عنه . ولما أصغيت إلى المقرئ الحذيفي وهو يتلو القرآن الكريم على رواية قالون فنطق الساكنين المتتاليين دون تكلف أيقنت أن ذلك موجود لا مفقود . والقراءة بالإسكان تؤكد توالي ثلاثة صوامت في العربية .

٣ - حركة فاء الفعل من الأفعال : « تعدّوا »<sup>(٤)</sup> ، و « يخصّمون »<sup>(٥)</sup> ، و « يهدّي »<sup>(٦)</sup> . ففتح ورش فاءه ، وأسكنها قالون واختلس حركتها<sup>(٧)</sup> . والقراءة بالإسكان في هذه المواضع لا تمنع التقاء الساكنين في العربية ، ولا

١- انظر: ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٤٨٧ ، و الداني ، التيسير ، ص ٨٤ .

٢- انظر : ابن الباناش ، الإقناع في القراءات السبع ، ج ١ / ص ٤٨٧ - ٤٨٨ .

٣- انظر: دراوشة ، عمر . ( ١٩٩٦م ) . قراءة نافع : دراسة لغوية . رسالة ماجستير . كلية الآداب . جامعة اليرموك . الأردن ، ص ٨٦ .

٤- النساء ١٥٤ .

٥- يس ٤٩ .

٦- يونس ٣٥ .

٧- انظر : ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٤٨٨ - ٤٩٠ ، و ابن الجزري ، النشر ، ج ٢ / ٢٥٣ ، ٢٨٣ .

تحول دون تتابع أكثر من صامتتين فيها كما ذكرت من قبل .

- ٤ - حركة لام الأمر الداخلة على الفعل المضارع نحو: ﴿ ثم ليقطع ﴾ <sup>(١)</sup> ،  
﴿ وليتمتعوا ﴾ <sup>(٢)</sup> . فكسرها ورش وأسكنها قالون <sup>(٣)</sup> . والأجود كسر لام الأمر  
الواقعة بعد ثم ، لكن البصريين لا يرون إسكانها إلا إذا سبقتها الواو أو الفاء <sup>(٤)</sup> .  
٥- حركة الهاء من ضميري الغائب للمفرد المذكر والمفرد المؤنث ( هو وهي ) .  
ضم ورش الهاء من ضمير المفرد المذكر ، وكسرها من ضمير المؤنث إذا ما  
سبقت بالواو ، أو الفاء ، أو اللام ، أو ثم ، حيثما ورد ذلك في القرآن الكريم ،  
وأسكن قالون الهاء منهما <sup>(٥)</sup> . وهذا عدول عن الأصل المتمثل بالضم إلى  
الإسكان على لغة نجد ابتغاء التخفيف ؛ فالضمير وما سبقه صاروا ككلمة واحدة  
عينها محركة ، حُملت على ما سلكه العرب من تخفيف عين الثلاثي بالإسكان <sup>(٦)</sup> .

١- الحج ١٥ .

٢- العنكبوت ٦٦ .

٣- انظر: القيسي ، التبصرة ، ص ٢٦٥ ، ٣٠٧ ، و الداني ، التيسير ، ص ١٥٦ ، ١٨٤ ، و ابن الجزري ،  
النشر ، ج ٢ / ص ٢٥٣ ، ٢٥٤ ، ٢٨٣ .

٤- الزجاجي ، عبد الرحمن بن إسحق . ( ١٩٦٩م ) . اللامات . نج : مازن المبارك . المطبعة الهاشمية  
بدمشق ، ص ٩٠ - ٩١ .

٥- انظر: القيسي ، التبصرة ، ص ١٤٨ ، وابن الجزري ، تحبير التيسير ص ٨٥-٨٦ ، و الداني ، مختصر  
في مذاهب القراء السبعة ، ص ٨٧ .

٦- انظر : محيسن ، المغني في توجيه القراءات العشر المتواترة ، ج ١ / ص ١٢ .

٦- حركة الواو الواردة بعد همزة الاستفهام في قوله تعالى : ﴿أَوَابَاؤُنَا  
الأولون﴾<sup>(١)</sup> . ففتح ورش الواو، وأسكنها قالون<sup>(٢)</sup> .

وإذا ما أنعمنا النظر في وجوه الاختلاف السالفة بين الراويين تبين لنا أن  
قالون سلك مسلك السهولة والتيسير في التلاوة . ودليل ذلك تخفيف الحركات  
بإسكانها ؛ فإنتاج الصوت المتقل يحتاج إلى جهد أكبر من الصوت المخفف .

وهناك أثر بارز لتخفيف الحركة في تشكل مقاطع العربية ، وهذا يتأكد بتحليل  
نموذجين لا غير مما ورد في هذا الموضوع :

ورش (الضم) : قُرْبَةٌ = قُ (ص ح) + رُ (ص ح) + بَةٌ (ص ح ص)

قالون (الإسكان) : قُرْبَةٌ = قَرُ (ص ح ص) + بَةٌ (ص ح ص)

ورش (الضم) : وَهَوَ = وَ (ص ح) + هُ (ص ح) + وَ (ص ح)

قالون (الإسكان) : وَهَوَ = وَهَ (ص ح ص) + وَ (ص ح)

يلاحظ من التحليل السابق أن القراءة بالضم أدت إلى تشكل مقاطع صوتية

١- الصافات ١٧ ، الواقعة ٤٨ .

٢- انظر: القيسي ، التبصرة ، ص ٢٠٤ ، و الداني ، التيسير ، ص ١٨٦ ، و ابن الجزري ، النشر ، ج ١ /  
ص ٣٥٧ .

تفوق القراءة بالإسكان ، فبالضم ثلاثة و بالإسكان اثنان ؛ وينتج عما سبق اختلاف في الكمية الصوتية لمجمل المقاطع .

والجدول الآتي يوضح مواضع الاختلاف الصوتي بين ورش وقالون في

الإسكان والتحرك :

الرقم	وجه الاختلاف بين ورش وقالون	الآية على رواية حفص عن عاصم / السورة / الرقم	مذهب	مذهب
١ -	حركة الراء من (قُرْبَة) .	*ألا إنها قُرْبَة لهم . [ التوبة ٩٩ ]	ضم	إسكان
٢ -	حركة العين من (نِعم) المسند إلى ألف الاثنيين .	* إن تبدوا الصدقات فِنِعْمًا هي . [ البقرة ٢٧١ ] * إن الله نِعِمًا يعظكم به . [ النساء ٥٨ ]	كسر	إسكان
٣ -	حركة فاء الفعل .	* وقلنا لهم لا تَعَدُوا في السبت . [ النساء ١٥٤ ] * ما ينظرون إلا صيحة واحدة تأخذهم وهم يَخْصَمُونَ . [ يس ٤٩ ]	فتح	إسكان

الرقم	وجه الاختلاف	الآية / السورة / الرقم	ورش	قالون
٤-	حركة لام الأمر المسبوقة بحرفي العطف ثم الواو	* ثم <u>ليقضوا</u> تفثهم . [ الحج ٢٩ ] * ليكفروا بما آتيناهم و <u>ليتمتعوا</u> . [ العنكبوت ٦٦ ]	كسر لام الأمر	إسكان لام الأمر
٥-	حركة الواو من ( أو أبأؤنا ) .	* <u>أو أبأؤنا</u> الأولون . [ الصافات ١٧ ، الواقعة ٤٨ ]	فتح الواو	إسكان الواو

الرقم	وجه الاختلاف	الآية / السورة / الرقم	ورش	قالون
٦-	* حركة الهاء من ضمير الغائب ( هو ) المسبوق بـ ( واو ) أو ( فـاء ) أو ( لام ) أو ( ثم )	* تبارك الذي بيده الملك وهو على كل شيء قدير [ لملك ١ ] * فإن تبتم فهو خير لكم . [ التوبة ٣ ] * وإن ربك لهو العزيز الرحيم . [ الشعراء ٩ ] * ثم هو يوم القيامة من المحضرين . [ القصص ٦١ ]	ضم الهاء	إسكان الهاء
	* حركة الهاء من ضمير الغائب ( هي ) المسبوق بـ بـ ( واو ) أو ( فـاء ) أو ( لام ) .	* إذا ألقوا فيها سمعوا لها شهيقا وهي تفور . [ الملك ٧ ] * وانشقت السماء فهي يومئذ واهية . [ الحاقة ١٦ ] * وإن الدار الآخرة لهي الحيوان [ العنكبوت ٦٤ ]	كسر الهاء	إسكان الهاء

## الفصل الثالث

التحليل الأكوستيكي لوجوه الاختلاف الصوتي

## مدخل إلى التحليل الأكوستيكي

هناك ثلاثة علوم رئيسة في ميدان الدراسات الصوتية ، هي : علم الأصوات النطقي ، وعلم الأصوات السمعي ، وعلم الأصوات الأكوستيكي ( الفيزيائي ) الذي نعتمد على مفاهيمه وأجهزته في هذا الفصل .

وقد وردت في مصنفات علماء السلف ومضات وإشارات ذات دلالات أكوستيكية ، منها : الموجة واضمحلالها <sup>(١)</sup> ، والوسط الذي تنتقل فيه <sup>(٢)</sup> ، لكن هذا العلم تقدم تقدما سريعا في العصر الحديث ، فقد واكبت الدراسات الصوتية التطور العلمي الذي شهده العالم ، واصطبغت بالصبغة العلمية .

ولم ينحصر تسخير الآلة في ميادين الصناعة والإنتاج والخدمات ، بل امتد إلى ميدان الأصوات اللغوية ، فبدت الجامعات والمراكز الصوتية والسمعية مخابر لتحليل الصوت اللغوي ، ودراسته على اختلاف لغاته . ومن أبرز المواضيع الجديدة التي انكب عليها علماء الأصوات في العصر الحديث التحليل الأكوستيكي للأصوات اللغوية .

يعد التحليل الأكوستيكي للأصوات اللغوية علما تطبيقيا من حيث إخضاع المادة المدروسة ( الصوت اللغوي ) لقوانين رياضية ولحسابات دقيقة ،

١- إخوان الصفاء . ( ١٩٧٢م ) . رسائل إخوان الصفا وخلان الوفاء.بيروت : الدار الإسلامية ج٢/ص٤٠٧ .

٢- ابن سينا ، الحسين بن عبدالله . ( ١٩٧٥م ) . الشفاء . تح : جورج قنوتاي وزميله . تصدير إبراهيم

مذكور . القاهرة : المكتبة العربية بالاشتراك مع الهيئة المصرية للكتاب ، ج ٦ / ص ٧٤ .

تؤدي إلى تحقيق نتائج ذات دقة عالية تتوجهها الأرقام . فتردد الصوت ،  
وشدته ، وزمنه مفاهيم أكوستيكية ، تقوم بقياسها أجهزة حديثة .

من هنا يمكن أن نقول : إن التحليل الأكوستيكي للأصوات اللغوية لنا منحى  
زاحم فيه العلوم المختلفة في سلامة نتائجه ؛ فهذا النمط من التحليل لا يأسره  
الهوى ، ولا يقيدده الميل .

وفي هذا الفصل انعقدت النية على تحليل وجوه الاختلاف الصوتي بين ورش  
وقالون أكوستيكية وفق معايير ثلاثة ، هي : الزمن ، والتردد ، والشدة ، اتضحت  
من شكل تضمن رسما ذبذبيا لتحديد الزمن بالمليثانية ( ١ / ١٠٠٠ من الثانية ) ،  
ورسما طيفيا لقياس التردد بالهيرتز ، و منحى طيفيا لقياس الشدة الأكوستيكية  
بالديسيبل ، ثم تناولت التحليل الأكوستيكي لوجوه الاختلاف الصوتي بين ورش  
وقالون في قراءة نافع على النحو الآتي :

## ١- الإدغام والإظهار أكوستيكيا

إن اختلاف ورش وقالون في الإدغام والإظهار تجلى في الوجهين الآتيين :

### أ - إدغام المتجانسين وإظهارهما

لقد اخترت نموذجين من القرآن الكريم لتحليل ما ورد فيهما من إدغام

المتجانسين وإظهارهما أكوستيكيا بروايتي ورش وقالون ، هما :

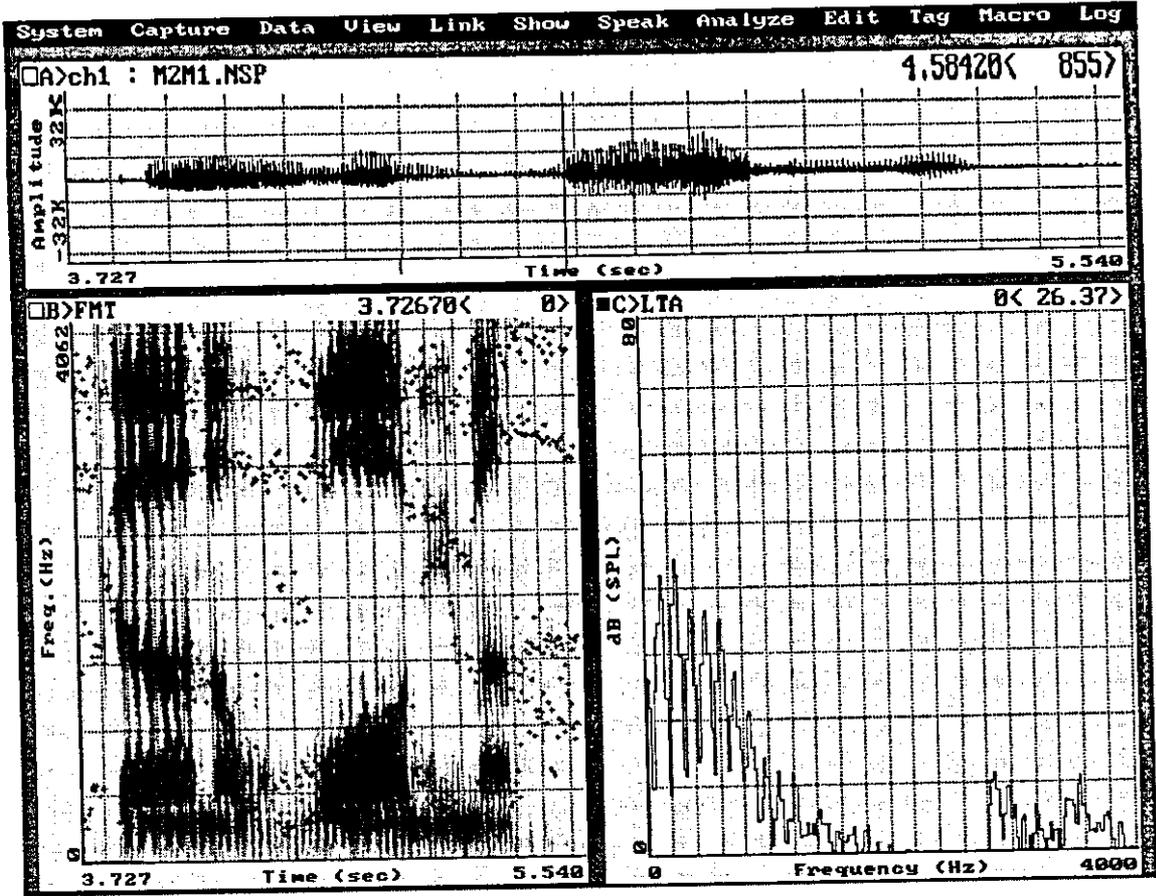
١- ﴿ وكم قصمنا من قرية كانت ظالمة وأنشأنا بعدها قوما آخرين / الأنبياء ١١ ﴾ .

والشكل رقم ( ١ ) يمثل الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لقوله تعالى :

﴿ كانت ظالمة ﴾ وفق رواية ورش بإدغام التاء في الظاء<sup>(١)</sup> ، نحو:

kānaẓẓālimah ، والمنحنى الطيفي لصوت الإدغام ( ظّ = žž ) :

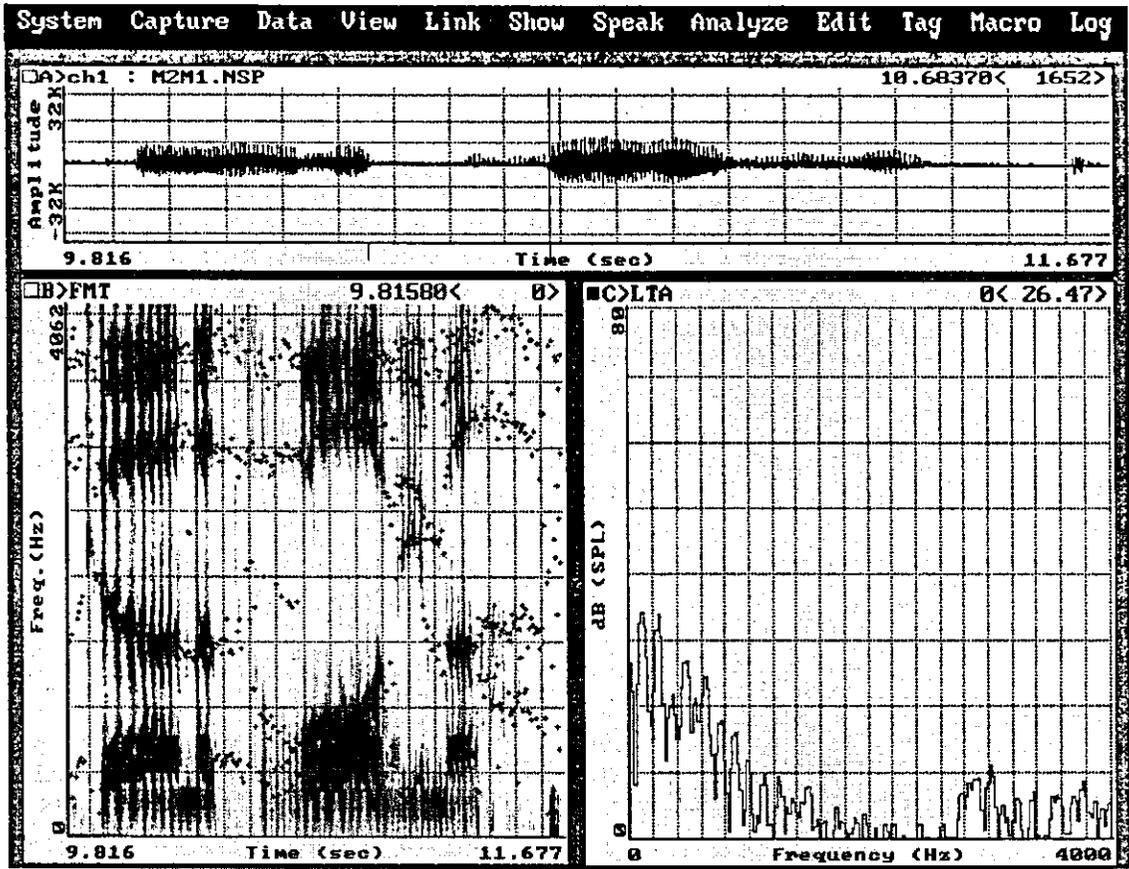
١- انظر : ابن الباش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٢٤١ .



الشكل رقم ( ١ )

في حين يوضح الشكل رقم ( ٢ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لقوله تعالى : « كانت ظالمة » وفق ما رواه قالون بإظهار التاء (١) ، نحو : kānat žālimah ، والمنحنى الطيفي لموضع الإظهار ( ت ، ظ = ž ، t ) :

١- انظر : ابن الجزري ، النشر في القراءات العشر ، ج ٢ / ص ٦ .



الشكل رقم ( ٢ )

وفيما يأتي نتائج التحليل الأكوستيكي - كما بينها الجدول الآتي - لصوت

إدغام التاء في الظاء ( ظ = žž ) من قوله تعالى : « كانت ظالمة » برواية ورش ،

ولموضع الإظهار ( ت ، ظ = ž ، t ) برواية قالون :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sup>٣</sup>	SPL <sup>٢</sup>	SPL	M	F <sup>٣</sup>	F <sup>٢</sup>	F <sup>١</sup>			
١٧,٣	٢٨	١٠	١٤	١٥٥٦,٧	٢٨٩١	١٣٥٢	٤٥٧	٠,٢٨	إدغام التاء في الظاء	ورش
٧,٣	٨	٦	١٨	١٥٩٣	٢٩١٠	١٣٣٢	٥٣٧	٠,٣٣	إظهارها	قالون

الجدول رقم ( ١ )

١- تبين أن الزمن اللازم لإدغام التاء في الظاء برواية ورش أقل من زمن الإظهار برواية قالون . فقد بلغ ٠,٢٨ ثانية للإدغام ، و ٠,٣٣ ثانية للإظهار . ومما أطلاله أن التاء صوت يليه نفس ذو زمن اندمج بزمن الصوتين المظهرين . ولما كان الإدغام خلاف الإظهار فإن التلاوة وفق أداء ورش أوفر زمنا من رواية قالون . وهذه النتيجة تؤكد أن الإدغام - في علم الأصوات - ما هو إلا صوت طويل لا يبلغ زمنه طول الصوتين اللذين تشكل منهما ، لكننا لا نعدم قيمته الوظيفية التي تبدو ذات طبيعة مزدوجة يؤديها الصوتان المدغمان وفق نمط السياق . فكل منهما قيمة تميزه عن قرينه .

٢- كشف التحليل أن متوسط تردد الحزم الصوتية  $F_1$  و  $F_2$  و  $F_3$  لإدغام التاء في الظاء برواية ورش أقل مما يقابله في الإظهار برواية نظيره . فقد بلغ ١٥٥٦,٧ هيرتز للإدغام ، و ١٥٩٣ هيرتز للإظهار . وهذه النتيجة يفسرها حجم حجرة الرنين ؛ فهو حال الإدغام أكبر منه حال الإظهار ، ومعروف أنه كلما قل حجم حجرة الرنين زاد التردد .

٣- إن متوسط الشدّد الأكوستيكية لحزم إدغام التاء في الظاء أكبر مما يقابله في الإظهار . فهو ١٧,٣ ديسيبل للإدغام ، و ٧,٣ ديسيبل للإظهار . وهذا يدلنا على أن ما يحتاج إليه الإدغام من جهد يفوق ما يلزم الإظهار خلافا لما ذهب إليه السلف ومن أزرهم من الخلف في أن الإدغام يوفر الجهد .

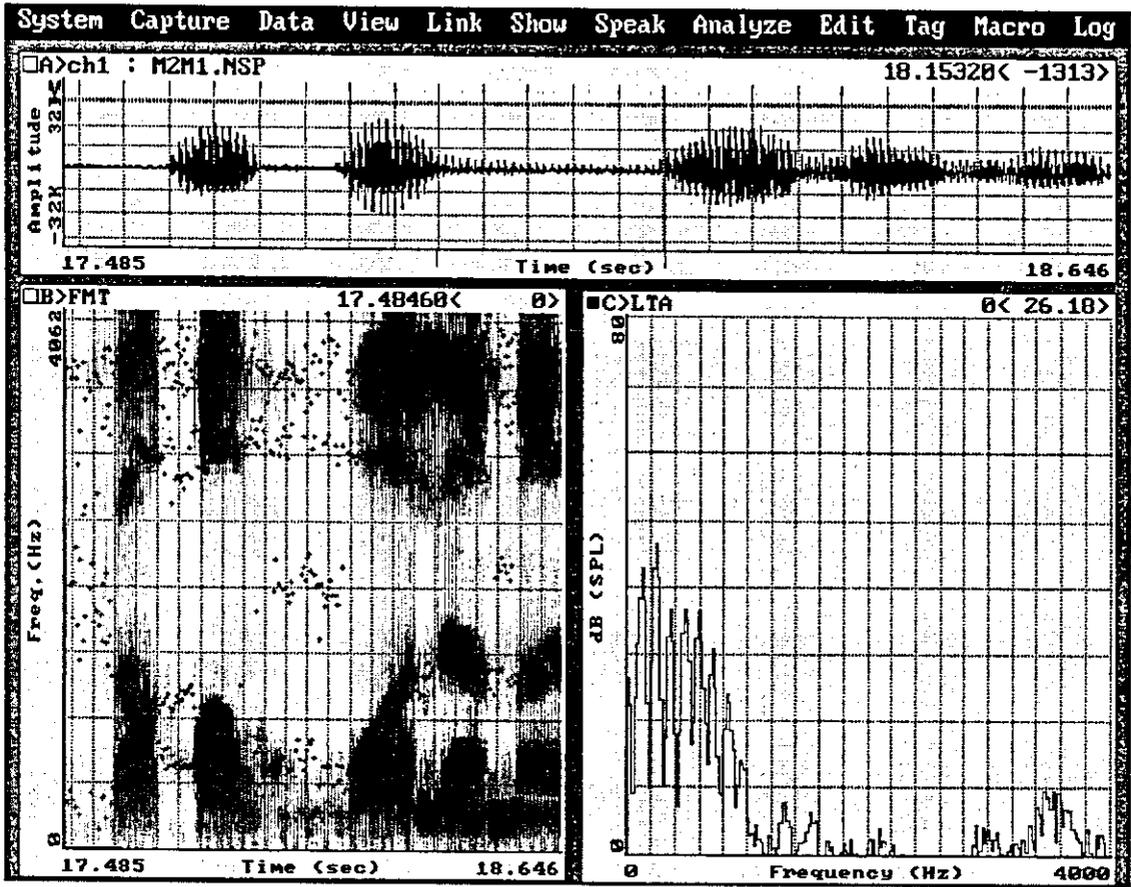
ولعل حكم القدماء السابق استتجوه من الزمن الذي تميز به الإدغام ،  
فحملوا الجهد عليه ، فجانبوا الصواب . والفصل في القول التجربة الأكوستيكية  
التي بين أيدينا .

وهكذا ، فالنتيجة الخاصة بالجهد المبذول في هذا اللون من الإدغام وفق  
التجربة التي أجريتها توافق ما أظهره التحليل الأكوستيكي لدى غيرنا (١) .  
٢ – ﴿ ومن يتعد حدود الله فقد ظلم نفسه لا تدري لعل الله يحدث بعد ذلك  
أمرا / الطلاق ١ ﴾ .

والشكل رقم ( ٣ ) يعرض الرسم الذبذبي والرسم الطيفي لقوله تعالى: ﴿ فقد ظلم ﴾  
وفق رواية ورش بإدغام الدال في الظاء (٢) ، نحو : faqažžalam ، والمنحنى  
الطيفي لصوت الإدغام ( ظّ = žž ) :

١- انظر : القرالة ، قراءة أبي عمرو بن العلاء : دراسة نطقية أكوستيكية ، ص ١٢٣ .

٢- انظر : ابن الجايش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٢٣٩ ، وابن غلبون ، التنكرة ، ج ١ / ص ٢٢٩ .



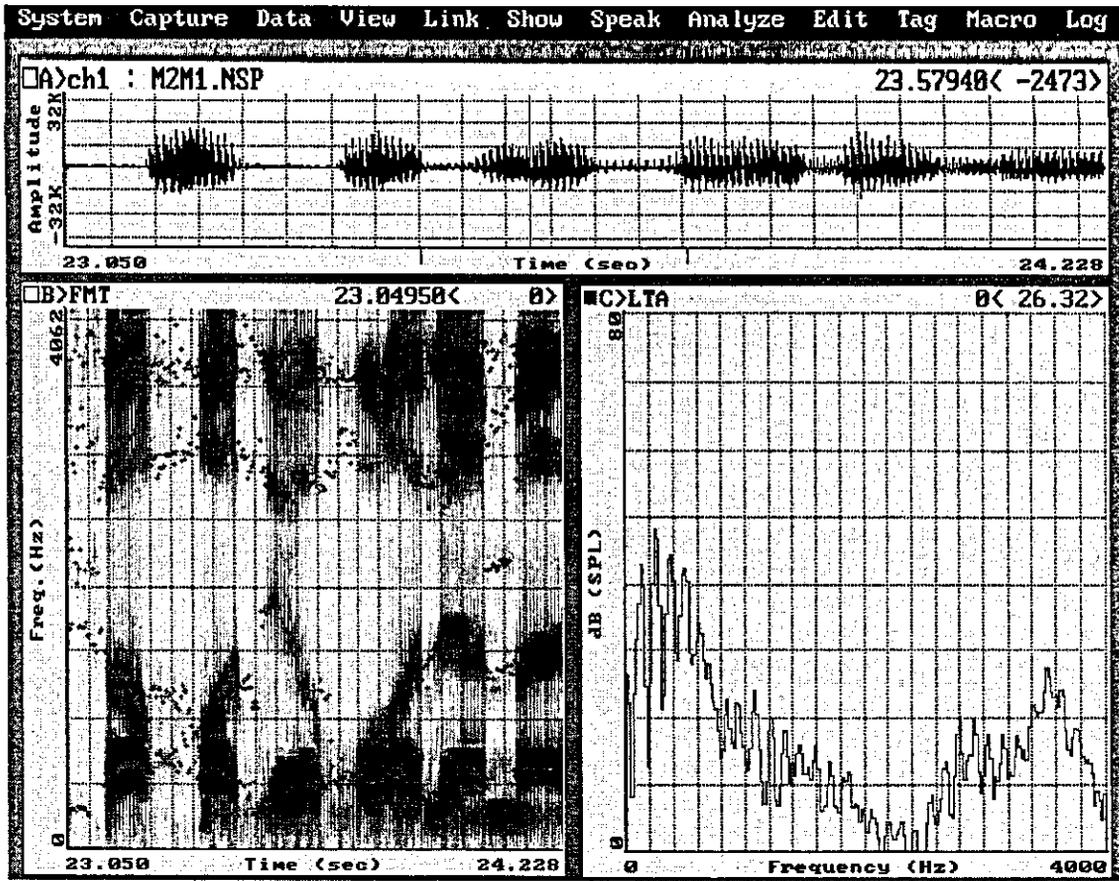
الشكل رقم ( ٣ )

أما الشكل رقم ( ٤ ) فيوضح الرسم الذبذبي والرسم الطيفي لقوله تعالى :

﴿ فقد ظلم ﴾ وفق أداء قالون بإظهار الدال<sup>(١)</sup>، نحو : faqad žalam ،

والمنحنى الطيفي لموضع الإظهار ( ذ ، ظ = ž ، d ) :

١- انظر : ابن البانش ، الإقناع ، ٢٣٩/١ .



الشكل رقم ( ٤ )

وإليك نتائج التحليل الأكوستيكي لإدغام الدال في الظاء ( ظ = žž ) من قوله

تعالى : « فقد ظلم » وفق ما رواه ورش ، وإظهارهما ( د ، ظ = ž ، d ) وفق ما

رواه قالون مستقاة من الجدول الآتي :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
١٢,٣	٣٣,٠	٠	٣,٥	١٦٥٦	٣١٦٤	٢٩٠	٥١٤	٠,٣٥	إدغام الدال في الظاء	ورش
١٨	١٥	١٠	٢٩	١٥٣٠	٢٩٠٧	١٢٢٠	٤٦٣	٠,٣٨	إظهارها	قالون

الجدول رقم ( ٢ )

١ - إن زمن إدغام الدال في الظاء وفق رواية ورش أقل من زمن الإظهار برواية

قالون . فقد بلغ ٠,٣٥ ثانية للإدغام ، و٠,٣٨ ثانية للإظهار . وأرى أن لقلقة

صوت الدال أثرا في زيادة الزمن . فكل ما ينطق أو يصاحب النطق له زمن

وجهد . وهذه النتيجة تدلنا على أن الأداء برواية ورش ينماز من الأداء برواية

قالون في إدغام المتجانسين وإظهارهما من حيث الزمن .

٢- تبين أن متوسط تردد الحزم الصوتية F١ و F٢ و F٣ للإدغام برواية ورش

أكبر مما يقابله في الإظهار برواية الآخر . فالأول ١٦٥٦ هيرتز ، والثاني ١٥٣٠

هيرتز . وربما تؤدي حركة اللسان وحجرة الرنين الفموية إلى اختلاف المتوسطين ؛

فاللسان في الإظهار متحرك لأن الصوتين المظهرين من مخرجين مختلفين ،

ينتقل بنطقهما من الأول إلى الثاني خلافا للإدغام . وحجرة الرنين تتسع

بالإظهار وتضيق بنظيره .

والفرق بين متوسطي التردد مؤشر إلى أن درجة صوت الإدغام أكثر

ارتفاعا من الإظهار ؛ فالمتوسط الأول أكبر من الثاني . وكلما زاد التردد

ارتفعت درجة الصوت<sup>(١)</sup> .

٣- بلغ متوسط شدد حزم الإدغام السالفة وفق ما روى ورش أقل مما يقابله

للإظهار وفق ما روى قبيله . فهو ١٢,٣ ديسبيل للرواية الأولى ، و١٨ ديسبيل

١- انظر : ليد فوجد ، بيتر . ( ١٩٩٢م ) . مبادئ علم أصوات الكلام الأكوستيكي . ترجمه : جلال شمس

الدين . راجعه : سعد مصلوح ، ص ٣٤ .

للثانية . والشدة في هذا المقام آية على أن الإظهار يحتاج إلى جهد أكبر من الإدغام خلافا لما قد أكدناه في إدغام التاء في الظاء من قبل ؛ فقد تبين هناك أن الجهد اللازم للإدغام أكبر منه للإظهار<sup>(١)</sup> .

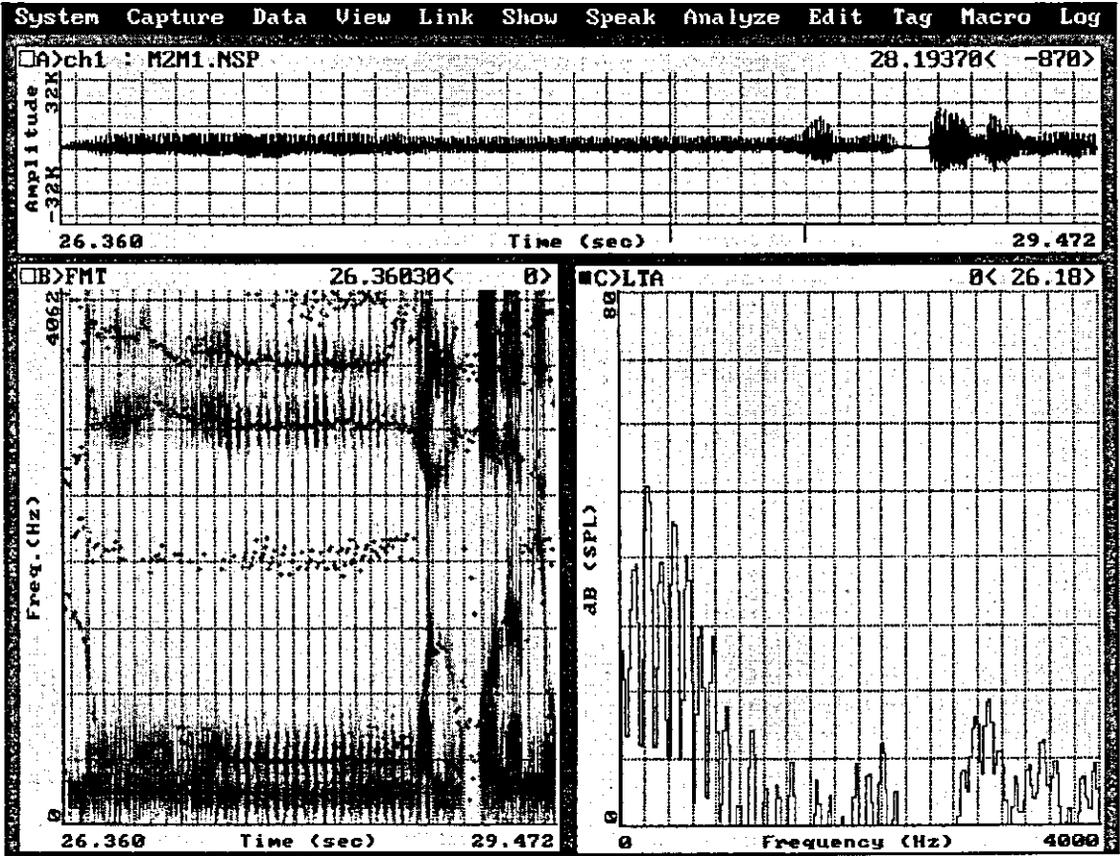
وإذا ما أنعمنا النظر في نقصان شدة إدغام الدال في الظاء عن شدة الإظهار تبين أن الزيادة ناتجة من القلقة التي يحتاج نطقها إلى جهد آخر يضاف إلى الجهد اللازم للصوتين غير المدغمين : الدال والظاء .

---

٢- انظر: هذا البحث ، ص ١٠١ .

## ب - إدغام النون الساكنة في الواو وإظهارها

لقد اخترت للتحليل الأكوستيكي قوله تعالى : « ن والقلم وما يسطرون / القلم ا »  
ويوضح الشكل رقم ( ٥ ) الرسم الذبذبي والرسم الطيفي لقوله تعالى : « ن والقلم »  
وفق رواية ورش بإدغام النون الآخرة ساكنة من نون في الواو<sup>(١)</sup> ،  
نحو : nūūwwalqalam ، والمنحنى الطيفي لصوت إدغام ( وّ = ww )  
المتشكل من الصوتين السابقين :



الشكل رقم ( ٥ )

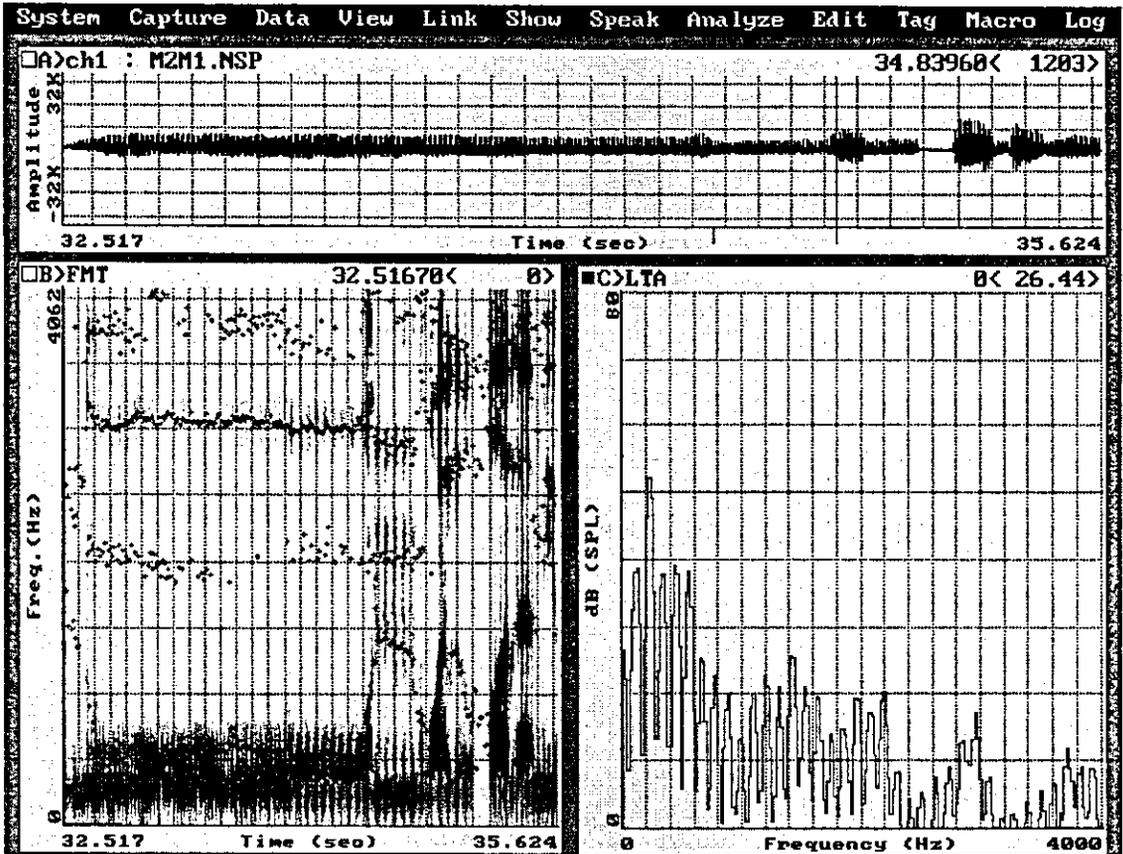
١- انظر : ابن الباش ، الإقناع في القراءات السبع ، ج ١ / ص ٢٤٥ .

أما الشكل رقم ( ٦ ) الذي بين أيدينا فيقدم الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي

لقوله تعالى : ﴿ ن والقلم ﴾ بإظهار النون الساكنة من نون وفق رواية

قالون<sup>(١)</sup> ، نحو : nūūn walqalam ، والمنحنى الطيفي للنون السالفة الذكر

مظهرة والواو ساكنة ( ن ، و = w ، n ) :



الشكل رقم ( ٦ )

١- انظر : القيسي ، التبصرة في القراءات ، ص ٣٥٧ .

وسأضع بين يديكم نتائج التحليل الأكوستيكي لإدغام النون الساكنة في الواو

( و = ww ) من قوله تعالى : ﴿ ن والقلم ﴾ برواية ورش ، ولإظهارهما

( ن ، و = w ، n ) برواية قالون ملتزمة من الجدول الآتي :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
17	10	0	36	1666,3	2913	1032	554	0,4	إدغام النون الساكنة في الواو	ورش
2,2	4	24	2,5	1006,3	2660	1455	404	0,38	إظهارها	قالون

جدول رقم ( ٣ )

١ - تبين أن زمن إدغام النون الساكنة في الواو برواية ورش أطول من زمن إظهارها برواية قالون . فقد بلغ الأول ٠,٤ ثانية ، والثاني ٠,٣٨ ثانية . والفرق بين الوجهين نابع من الغنة التي تصاحب الإدغام ، فتطيل زمنه إلى قدر يفوق نظيره خلافا لإدغام المتجانسين . فقد أكدت تجربتنا الأكوستيكية أن الإظهار أطول من الإدغام .

وهذا يعني أن تلاوة هذا الوجه من الاختلاف وفق الرواية الأولى يلزمها زمن أكبر مما يقابلها بالرواية الثانية بمقدار ٠,٠٢ ثانية في كل موضع يماثله في الكتاب العزيز . ولكن لكل تال أجره .

٢- إن متوسط تردد حزم الإدغام الثلاث الأولى برواية ورش  $F1$  و  $F2$  و  $F3$  أكبر من متوسط تردد حزم الإظهار بالرواية المقابلة . فقد أظهرت نتائج التحليل أن متوسط الإدغام  $1666,3$  هيرتز ، و الإظهار  $1506,3$  هيرتز . وبناء على الفرق بين متوسطي التردد يمكن القول : إن الإدغام في هذا الموطن يتجاوز الإظهار في ارتفاع درجة الصوت .

٣- كشف التحليل أن متوسط شدد الحزم السابقة للإدغام برواية ورش أكبر مما يقابله لحزم الإظهار برواية الآخر . فهو للإدغام  $17$  ديسبيل ، ولالإظهار  $10,2$  ديسبيل . ومن المؤكد أن الغنة سبب رئيس في زيادة الشدة التي تبين أن الطاقة اللازمة لإدغام النون الساكنة في الواو تفوق ما يناظرها في الإظهار . فالجهد المبذول في التلاوة بهذا اللون من الإدغام برواية ورش أكبر منه في الإظهار بالرواية الأخرى . لكننا لا نعدم فوائد أخرى للإدغام غير مقولة الاقتصاد في الجهد ، منها إحداث نسق صوتي وتغيير في البنية المقطعية (١) .

١- انظر : استيتية ، القراءات القرآنية بين العربية والأصوات اللغوية ص ٣١٢ .

## النتائج المستخلصة من الإدغام الإظهار

١- أثبت التحليل أن زمن إدغام المتجانسين برواية ورش أقل من زمن الإظهار برواية نظيره . فرواية الأول تشير إلى اقتصاد في زمن التلاوة عما يلزمه الأداء بالرواية الثانية .

٢- كشف التحليل أن زمن إدغام النون الساكنة في الواو برواية ورش أكبر من زمن الإظهار بالرواية المقابلة . فهذا النمط من الإدغام بالرواية الأولى يدلنا على إطالة زمن التلاوة عما تحتاجه الثانية بتأثير الغنة التي صاحبت النطق . والحقيقة أن زمن إدغام النون الساكنة في الواو يتكون من اندماج زمني الصوت المدغم والغنة .

٣- اتضح من التجارب المخبرية أن زمن إدغام المتجانسين برواية ورش أقل من زمن إدغام النون الساكنة في الواو بالرواية نفسها . ويتبدى لي أن الفرق ناجم من الغنة ؛ فالمتجانسان إدغام من غير غنة ، والنون في الواو إدغام بغنة . وهي صوت يصاحب هذا اللون من الإدغام ، فتطول مدة أدائه إلى حد يفوق الإظهار .

٤- إن زمن إظهار المتجانسين من غير قلقلة ( التاء في الظاء ) وفق ما روى قالون أقل من زمن إظهارهما بقلقلة وفق الرواية نفسها . فهي حركة خفيفة<sup>(١)</sup> ذات زمن خاص يؤدي إلى إطالة مدى الإظهار المصحوب بها إطالة تفوق الآخر .

١- انظر : بشر ، كمال . علم الأصوات ، ص ٣٧٨ .

٥- أكد التحليل أن متوسط شدد إدغام المتجانسين من غير أصوات القلقة ( التاء

في الظاء ) ، وشدد إدغام النون الساكنة في الواو برواية ورش أكبر من متوسط شدد الإظهار برواية نظيره . وهذا يبين أن الجهد اللازم لتشكيل كل من الإدغامين السابقين أكبر مما يقابل نظيره في الإظهار ، خلافا لما شاع في الدرس الصوتي القديم وجانب من الحديث .

٦- تبين من التجارب المخبرية أن متوسط شدد إدغام المتجانسين بقلقة ( الدال في الظاء ) برواية ورش أقل من متوسط شدد الإظهار بالرواية المقابلة . والعلّة في اختلاف هذه النتيجة عن سابقتها ينحصر في القلقة التي تؤدي إلى زيادة الجهد المبذول في إظهار المتجانسين المذكورين إلى قدر يفوق ما يحتاج إليه إدغامهما ؛ فهي صوت مستقل يحتمل جهدا آخر يلتحم بما يلزم لإنتاج الصوتين المظهرين . وهذه النتيجة - دون سواها - تعزز مذهب اللغويين القدماء ومن آزرهم من المعاصرين في أن الإدغام اقتصاد في الجهد .

والخلاصة أن التحليل الأكوستيكي الذي أجرته في مجال الإدغام والإظهار أكد أن الاقتصاد في الجهد لا ينحصر في وجه دون الآخر ؛ لأن هناك عوامل تؤثر في حسم الأمر ، أدركنا منها الغنة والقلقة . فقد كشف النقاب عن أثرهما في الجهد اللازم للإدغام والإظهار . فغياب القلقة بالإدغام يؤدي إلى نقصان الجهد المبذول فيه ، ووجودها يؤدي إلى زيادته في الإظهار ، والغنة تؤدي

إلى زيادة الجهد المبذول في الإدغام ، لكن أمحاء أثرها في الإظهار يؤدي إلى نقصان الجهد اللازم له .

٧- إن متوسط الجهد اللازم لإظهار متجانسين بقلقلة ( الدال في الظاء ) زاد عنه بغيرها ( التاء في الظاء ) زيادة ملحوظة . فقد بلغ الأول ١٨ ديسيبل ، والثاني ٧,٣ ديسيبل . ويمكن رد الفرق بينهما من غير تردد إلى الققللة . فهي - كما أشرت من قبل - مُخرج صوتي له زمن خاص . ولكل صوت جهد يبذل في نطقه .

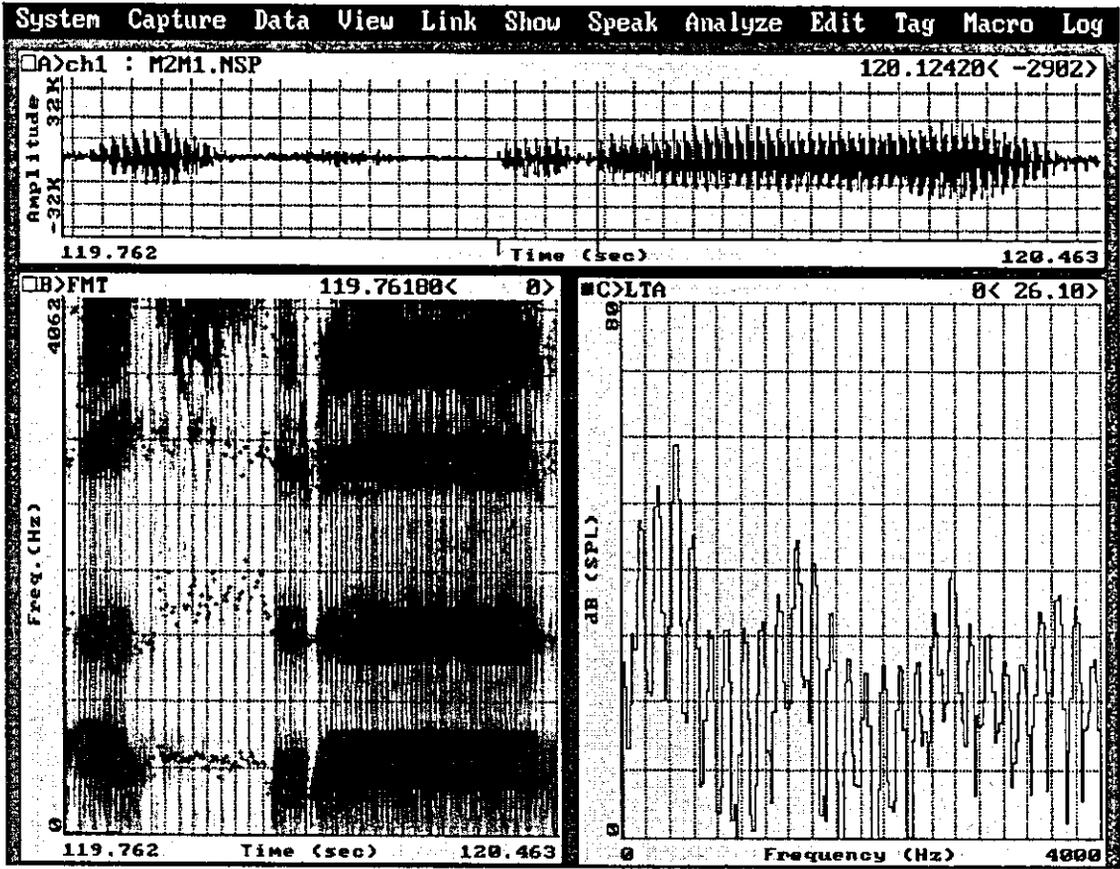
## ٢- الترفيق والتفخيم أكوستيكا

لقد برز اختلاف ورش وقالون في ترقيق الصوتين الآتين وتفخيمهما :  
أولا - الراء

لقد اخترت المثالين الآتين لتحليل ترقيق الراء وتفخيمها أكوستيكا بالروايتين :  
أ - ﴿ سبحان الذي أسرى بعبده ليلا من المسجد الحرام إلى المسجد الأقصى السذي  
باركنا حوله لنريه من آياتنا إنه هو السميع البصير / الإسراء ١ ﴾  
ويعرض الشكل رقم ( ٧ ) رسما ذنبيا ، ورسما طيفيا لـ : ﴿ أسرى ﴾ ،  
ومنحنى طيفيا للراء مرققة وفتحها الطويلة من asrā? وفق رواية ورش<sup>(١)</sup> :



١- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ١٤١ .

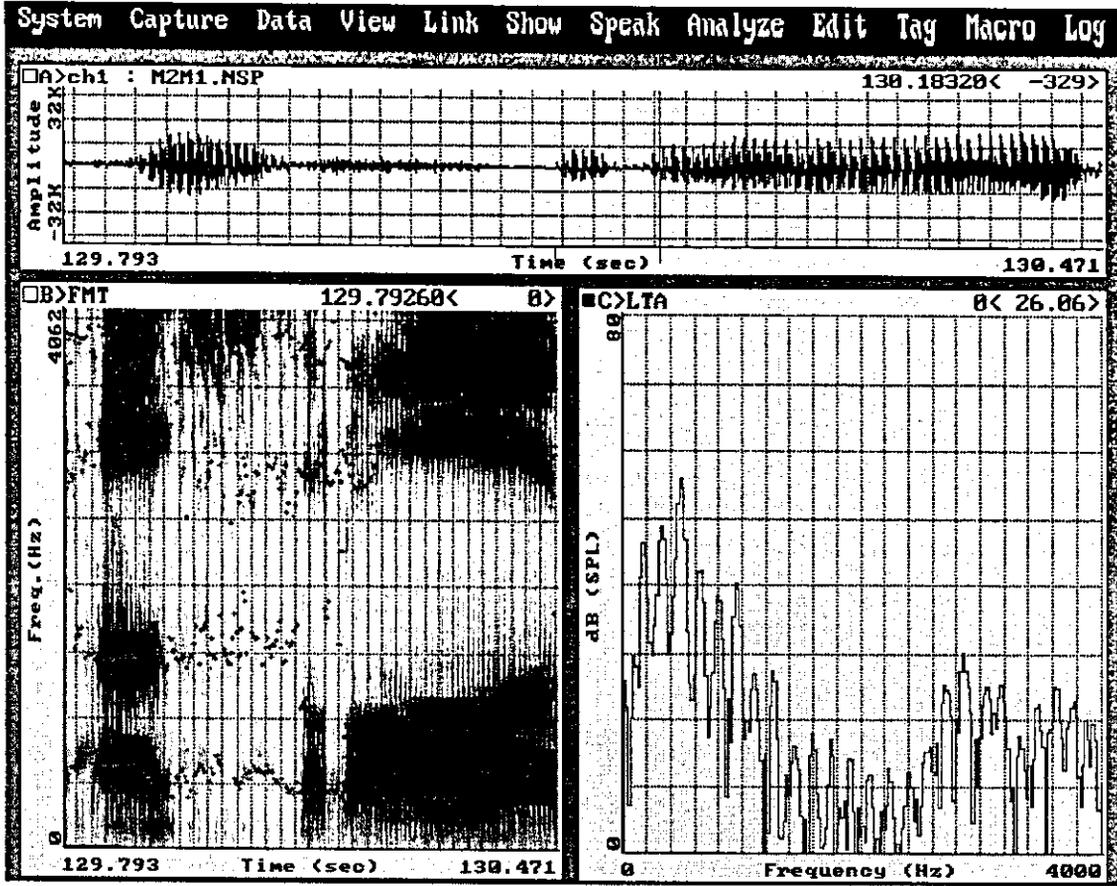


الشكل رقم ( ٧ )

بينما يمثل الشكل رقم ( ٨ ) الرسم النذبني ، والرسم الطيفي لـ: (أسرى) ،

والمنحنى الطيفي للراء مفخمة بفتحها الطويلة من *asrā*? برواية قالون (١) :

١- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ١٤١ .



شكل رقم ( ٨ )

ولا بد لنا من عرض نتائج التحليل الأكوستيكي للراء وفتحها الطويلة  
 (رى = rā) من «أسرى» وفق رواية ورش بالترقيق ، وقالون بالتفخيم  
 (رى = rā) مستوحاة من الجدول الآتي :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sup>٣</sup>	SPL <sup>٢</sup>	SPL <sup>١</sup>	M	F <sup>٣</sup>	F <sup>٢</sup>	F <sup>١</sup>			
١٩,٢	٥	٤٤,٥	٨	١٥٨٣,٣	٢٧٧١	١٥٠,٨	٤٧١	٠,١٤	ترقيق الراء	ورش
٢١,٥	١٠	٢٢	٣٢,٥	١٥١٤	٢٩٣٤	١٠٦٢	٥٤٦	٠,١٧	تفخيمها	قالون

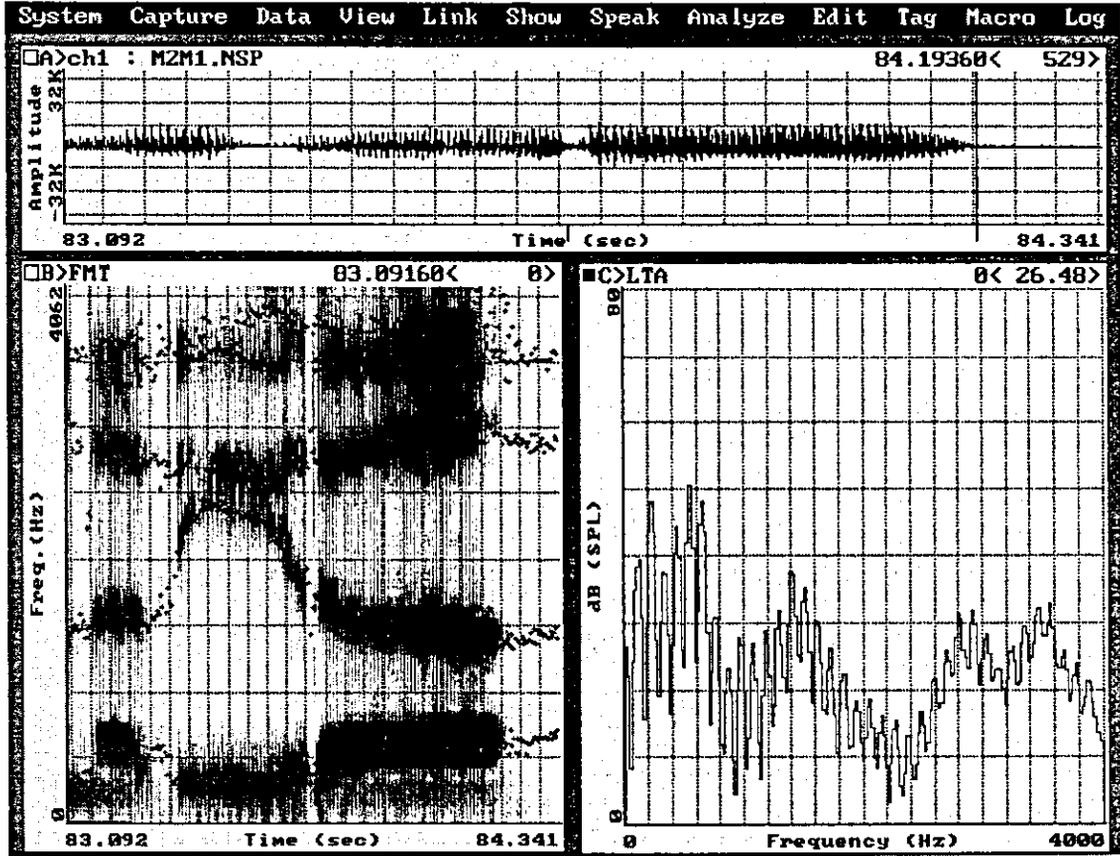
الجدول رقم ( ٤ )

١ - ثبت من التحليل أن زمن نطق الراء مرققة برواية ورش أقل من نظيرتها مفخمة بالرواية الأخرى . فبدا من التجربة الأكوستيكية أن زمن المرققة ٠,١٤ ثانية ، والمفخمة ٠,١٧ ثانية . ولعل السبب في زيادة زمن التفخيم هو تراجع اللسان إلى الخلف ، وارتفاع مقدمته نحو الطبق ، بيد أن قيمة هذه النتيجة تظهر في أن أداء الراء التي أخضعها للتحليل يتصف باقتصاد في الزمن ، بلغ ٠,٠٣ ثانية برواية ورش .

٢- اتضح من التجربة المخبرية أن متوسط تردد الحزم الثلاث الأولى F١ و F٢ و F٣ للراء مرققة برواية ورش فاق متوسط ترددها مفخمة برواية قالون . فمتوسط تردد الأولى ١٥٨٣,٣ هيرتز ، ومتوسط تردد الآخرة ١٥١٤ هيرتز . والتفاوت بينهما في التردد يرجع إلى حجم الحجرة الفموية ، فبالترقيق تضيق فيزداد ، وبالتفخيم تتسع فيقل .

٣- تبين أن متوسط شدد الحزم السابقة للراء مرققة وفق ما روى ورش أقل من متوسط شدد المفخمة بالرواية المقابلة . فقد بلغ متوسط المرققة ١٩,٢ ديسيبل ، والمفخمة ٢١,٥ ديسيبل . ولعل حركة اللسان في إنتاج الراء مفخمة أكسبتها شدة أكبر من حركته في إنتاجها مرققة ؛ بسبب اتساع حجم حجرة الرنين حال التفخيم مما يؤدي إلى تقوية الصوت . وهذه النتيجة تبين أن ترقيق الراء يتميز بجهد أقل مما يحتاج إليه تفخيمها ؛ لأن المرققة دون المفخمة في الزمن والشدة .

ب - « تبارك الذي نزل الفرقان على عبده ليكون للعالمين نذيرا / الفرقان ١ » .  
 ويظهر من الشكل رقم ( ٩ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ: « نذيرا » ،  
 والمنحنى الطيفي للراء المرفقة منونة بالوقف عليها من *nadīrā* وفق ما  
 روى ورش (١) :

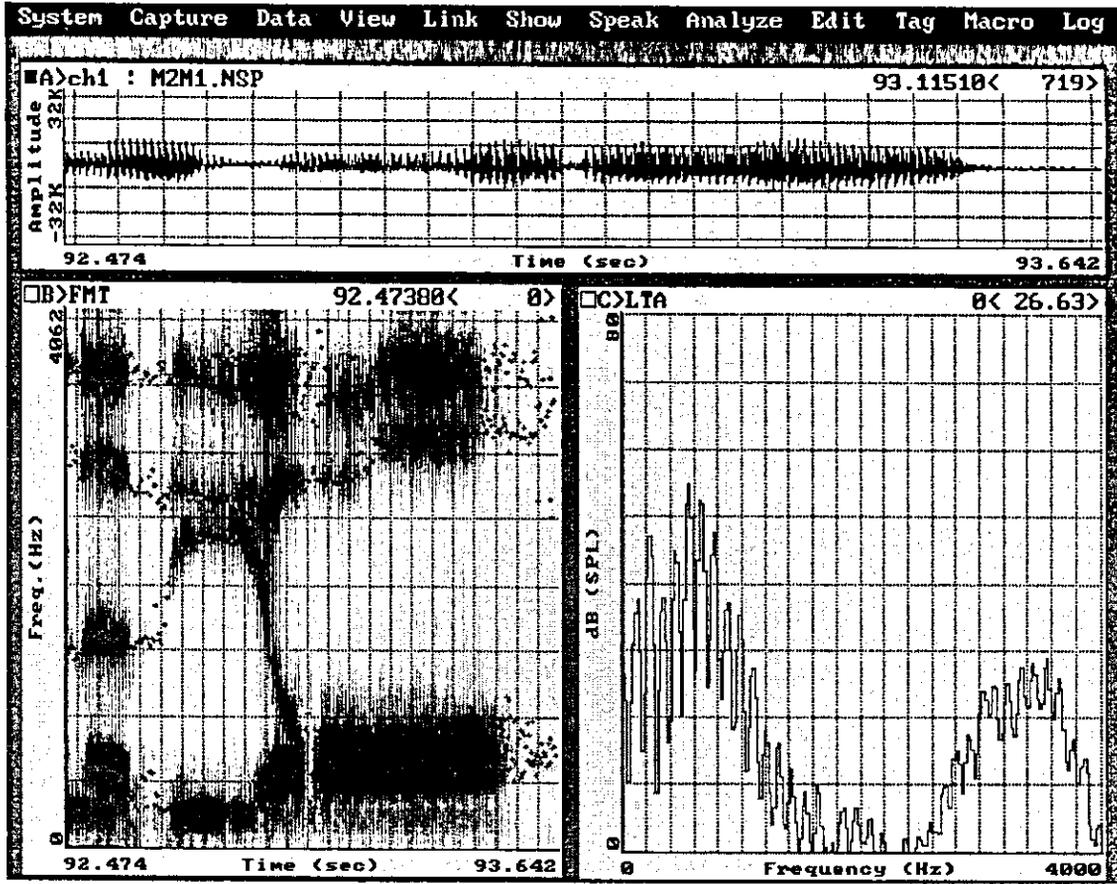


الشكل رقم ( ٩ )

وفي الشكل رقم ( ١٠ ) عرض للرسم الذبذبي ، وللرسم الطيفي لـ: « نذيرا » ،  
 وللمنحنى الطيفي لتفخيم الراء منونة بالوقف عليها من *nadīrā* برواية قالون (٢) :

١- انظر : ابن البادش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٣٢ .

٢- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ١٤١ .



الشكل رقم ( ١٠ )

وهذا بسط لنتائج التحليل الأكوستيكي للراء المنونة مرققة (  $r\bar{a}$  = را )

بالوقف عليها من « نذيرا » في مذهب ورش ، ومفخمة (  $r\bar{a}$  = ر ) في مذهب

قالون بعد أن وقفت عليها من الجدول الآتي :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٢٩,٧	٢٦	٢٢	٤١	١٧٤٣	٢٨٤٩	١٨٥٣	٥٢٧	٠,٤٩	ترقيق الراء	ورش
٣٢,٨	١٥	٢٨,٥	٥٥	١٤٦٢,٣	٢٩٩١	٨٣١	٥٦٥	٠,٥٤	تفخيمها	قالون

الجدول رقم ( ٥ )

١ - اتضح من التحليل أن الزمن اللازم لإنتاج الرء مرققة بفتحها الطويلة وفق رواية ورش أقل منه لإنتاجها مفخمة برواية الآخر . فقد بلغ زمن الأولى ٠,٤٩ ثانية ، ونظيرتها ٠,٥٤ ثانية . والنتيجة واضحة ، عنوانها أن أداء الرء وفق مذهب ورش أمارة على توفير زمني مقداره ٠,٠٥ ثانية عما يقابله ، ويصاحبه نقصان الجهد المبذول في هذا الأداء .

٢- تبين من التحليل المخبري أن متوسط تردد الحزم الصوتية الثلاث الأولى F١ و F٢ و F٣ للرء مرققة برواية ورش أكبر منه للرء مفخمة برواية قالون . فهو للمرققة ١٧٤٣ هيرتز ، وللمفخمة ١٤٦٢,٣ هيرتز . وأرى أن التباين بين الترددين سببه حجم حجرة الرنين الفموية . فضيقها بالترقيق مؤشر إلى زيادة التردد ، وسعتها بالتفخيم دليل على نقصانه .

٣- يبدو من التحليل الأكوستيكي أن متوسط شدد الحزم السالفة للرء مرققة وحركتها وفق أداء ورش أقل منه للرء مفخمة بالرواية الثانية . فقد بلغ للمرققة ٢٩,٧ ديسيبل ، وبلغ للمفخمة ٣٢,٨ ديسيبل . وأحسب أن سبب الاختلاف في الشدة يتمثل في تصعد اللسان إلى الطبق وتوتره . وهذا ما يقودنا إلى الجهد المبذول في نطق الرء ؛ فالمرققة تلزمها طاقة أقل مما تحتاجه المفخمة . ودليل ما ذهب إليه أن متوسط شدد المرققة أقل من متوسط المفخمة . واعتمادا على هذا ، فإن الترقيق برواية ورش مظهر من مظاهر الاقتصاد في الجهد المبذول في التلاوة .

## النتائج المستخلصة من ترقيق الرء وتفخيمها

١- كشفت التحليلات أن الزمن اللازم لإنتاج الرء مرققة برواية ورش أقل منه

لإنتاجها مفخمة بالرواية المخالفة . وهذا دليل واضح على أن من رقق الرء من

القراء والرواة ينماز ممن فخمها بالاقتصاد في زمن نطقها .

٢- أثبتت التجارب المخبرية في هذا المبحث أن متوسط تردد الحزم الصوتية

الثلاث الأول  $F_1$  و  $F_2$  و  $F_3$  للرء مرققة وفق رواية ورش أكبر من

متوسط نظيرتها مفخمة وفق الرواية المقابلة . وأرى أن حجم حجرة الرنين

الفموية له أثر مباشر في تفاوت المتوسطين المذكورين ؛ فهو يتسع حال

التفخيم ، ويضيق حال الترقيق .

٣- أظهرت نتائج التجارب أن متوسط شدد الحزم المتقدمة للرء مرققة بأداء ورش

أقل مما بلغته مفخمة بالأداء المناظر . ولعل زيادة التفخيم على الترقيق من ارتفاع

اللسان نحو الطبقة ؛ مما أدى إلى اتساع حجرة الرنين فتقوية الصوت .

من هنا يتبين أن الطاقة اللازمة لنطق الرء مرققة أقل من طاقة

نطقها مفخمة . فالتلاوة وفق مذهب ورش في هذا المقام أقل عناء منها وفق

المذهب الآخر .

## ثانياً - اللام

لقد اختلف راويا نافع في ترقيق اللام وتقخيما ، ثم اخترت النموذجين

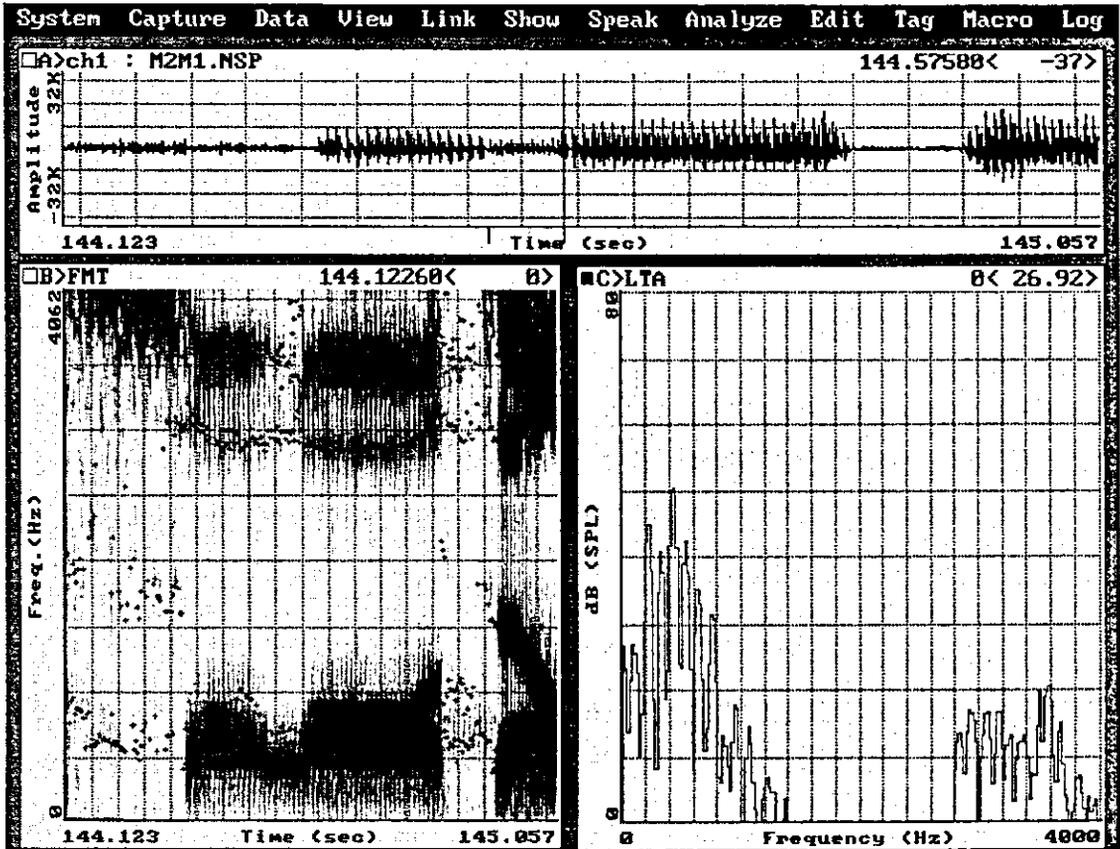
الآتين من القرآن الكريم لتحليل اللام منهما أكوستيكيا وفق أداء كل من الراويين :

أ - ﴿ الذين يقيمون الصلاة ومما رزقناهم ينفقون / الأنفال ٣ ﴾ .

والشكل رقم ( ١١ ) يمثل الرسم النذبني ، والرسم الطيفي لـ : « الصلاة » ،

والمنحنى الطيفي للام المفخمة مجردة من فتحها الطويلة ، نحو : aṣṣalāh? وفق

رواية ورش (١) :



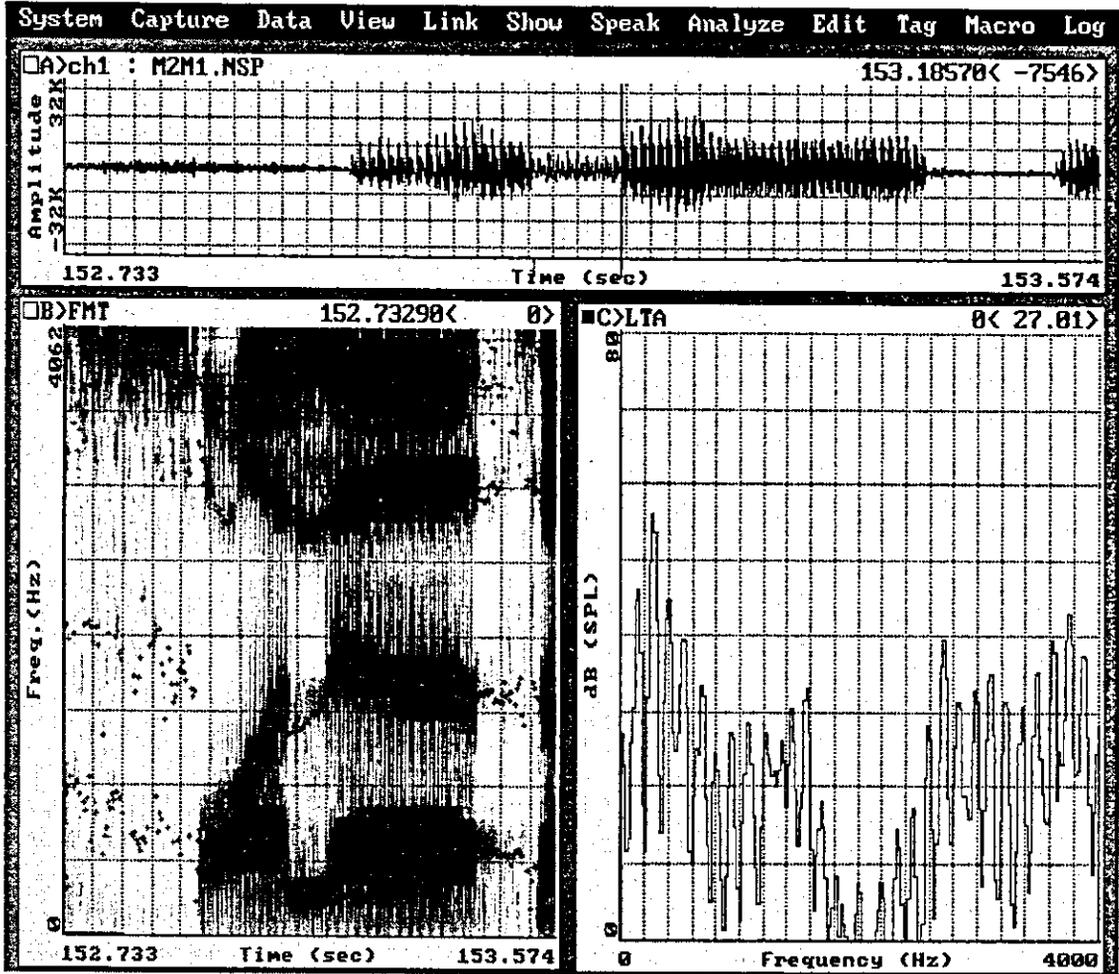
الشكل رقم (١١)

١- انظر : ابن الجزري ، النشر في القراءات العشر ، ١ / ١١١ - ١١٢ .

وأما الشكل رقم ( ١٢ ) فيجبي الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ :

« الصلاة » ، والمنحنى الطيفي لترقيق اللام معزولة عن فتحها الطويلة ، نحو :

ʔaṣṣolāh? وفق أداء قالون (١) :



الشكل رقم ( ١٢ )

١- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ١٤٥ .

وسأضع بين يديكم نتائج التحليل الأكوستيكي للام الأصلية مفخمة (ل = ُ) ( 1 = ُ)

من « الصلاة » وفق رواية ورش ، ومرققة (ل = 1) وفق رواية قالون مشتقة

الجدول الآتي :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
١٦,٥	١٢	١٤	٢٣,٥	١٤٣٢,٣	٢٩٩٧	٧٣٥	٥٦٥	٠,٠٧	تفخيم اللام	ورش
٣٠,٣	٢٥,٥	١٢	٥٣,٥	١٥٥٢	٢٨١٥	١٥٢٣	٣١٨	٠,٠٦	ترقيقها	قالون

### الجدول رقم ( ٦ )

١ - يبدو من التحليل الأكوستيكي أن الزمن اللازم لنطق اللام معزولة عن حركتها مفخمة بأداء ورش أكبر منه لنطقها مرققة بالرواية المناظرة لها ، إذ سجلت التجربة زمنا مقداره ٠,٠٧ ثانية للتفخيم ، و ٠,٠٦ ثانية للترقيق . ويمكن أن نعد حركة اللسان سببا في التفاوت بينهما ؛ فهو في أثناء إنتاج اللام مفخمة يرتفع إلى الطبقة ، وترجع مؤخرته إلى الخلف ، وهذا لا يكون في الترقيق . ٦٤١٨٩٩

٢ - كشفت التجربة أن متوسط تردد الحزم الثلاث الأولى F<sub>1</sub> و F<sub>2</sub> و F<sub>3</sub> للام الساكنة مفخمة بأداء ورش أقل منه لها مرققة بالرواية الأخرى . فقد بلغ الأول ١٤٣٢,٣ هيرتز ، والثاني ١٥٥٢ هيرتز . وهذا النمط من الاختلاف معقول في المنطق الأكوستيكي ؛ فحجم حجرة رنين اللام مفخمة أوسع من حجرتها مرققة .

وقد ثبت بالتحليل الفيزيائي للأصوات اللغوية نقصان تردد الصوت بسعة الحجرة ، وزيادته بضيقها . وهذا يبين أن اللام المرققة أحد من المفخمة .

٣- بين التحليل أن متوسط شدد الحزم المحددة سابقا للام الساكنة مفخمة وفق أداء ورش أقل منه للام مرققة بالرواية المقابلة . فهو للأول ١٦,٥ ديسيبل ، وللثاني ٣٠,٣ ديسيبل . وعلة ارتفاع شدة الترقيق على التفخيم تظهر من اللسان ، فانتقاله قسرا من صوتين مفخمين هما الصاد وفتحتها إلى ترقيق اللام يؤدي إلى زيادة شدتها عن أختها ، لكن تفخيمها يعني الانتقال من مفخمين إلى مفخم ثالث بجهد قليل . وشدة الترقيق الزائدة دليل على أن الجهد اللازم لإنتاج اللام بهذا الأداء أكبر مما تحتاجه المفخمة في مثل هذا السياق ؛ فزيادة شدة الصوت اللغوي تعني زيادة الجهد المبذول في إنتاجه .

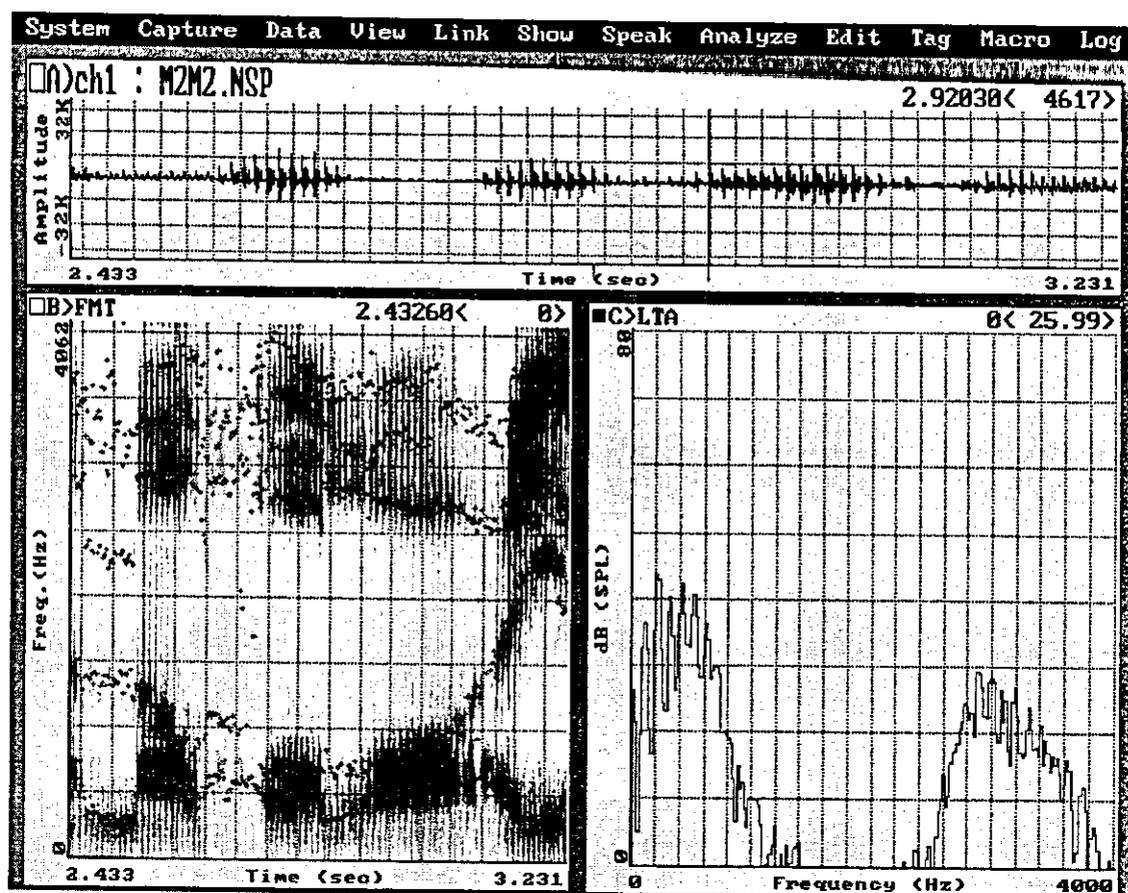
وفيما مضى دلالة على أن القراءة القرآنية برواية ورش اللام مفخمة علامة من علامات الاقتصاد في الجهد المبذول في النطق خلافا للآخر الذي زادت الطاقة اللازمة وفق روايته بارتفاع الشدة .

ب - ﴿ سلام هي حتى مطلع الفجر / القدر ٥ ﴾ .

ويتبين من الشكل رقم ( ١٣ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ: ﴿مطلع﴾ ،

والمنحنى الطيفي للام مفخمة من غير حركتها من  $matla$ ? برواية ورش (١) :

١- انظر : ابن الجزري ، النشر ، ١ / ١١١ - ١١٢ .



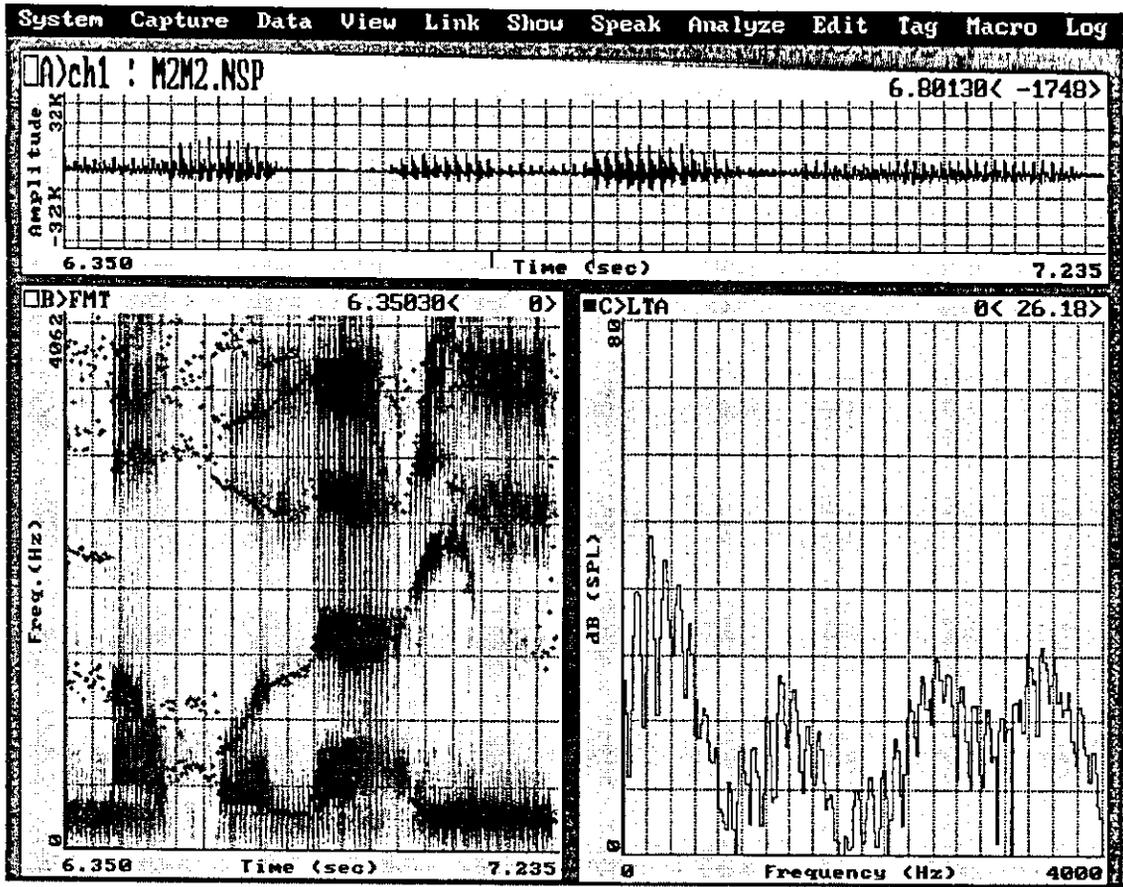
الشكل رقم ( ١٣ )

في حين يوضح الشكل رقم ( ١٤ ) الذي بين أيدينا الرسم الذبذبي ، والرسم

الطيفي لـ : « مطلع » ، والمنحنى الطيفي للام مرققة من غير حركتها ، نحو :

matla? وفق رواية قالون<sup>(١)</sup> :

١- انظر : القيسي ، الكشف عن وجوه القراءات السبع وحججها وعلها ، ٢١٩/١ .



الشكل رقم ( ١٤ )

وسأختم الحديث عن الترفيق والتفخيم بنتائج التحليل الأكوستيكي - كما بينها

الجدول الآتي - لتفخيم اللام دون حركتها (  $l = \dot{l}$  ) من « مطلع » برواية ورش ،

وترقيقها (  $l = \overset{\cdot}{l}$  ) برواية قالون :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٢٧,٣	١٨	٢٤	٤٠	٢١٧٨	٣٢٣٢	٢٨٠٢	٥٠٠	٠,٠٩	تفخيم اللام	ورش
٣٠,٨	٢٣	٢٥	٤٤,٥	١٤٧٧,٣	٢٦٦٦	١٤٤١	٣٢٥	٠,٠٨٥	ترقيقها	قالون

الجدول رقم ( ٧ )

١ - كشف التحليل الأكوستيكي أن الزمن اللازم لنطق اللام المفخمة مجردة من حركتها وفق رواية ورش أطول من زمنها مرققة وفق الرواية المقابلة لها . فهو للأولى ٠,٠٩ ثانية ، ولأختها ٠,٠٨٥ ثانية .

ويظهر من الزمنين أن رواية قالون اقتصادية بمقدار ٠,٠٠٥ ثانية . وهذا يسري في كل موضع ورد في الكتاب العزيز يضارع النموذج الذي أجريت له تجربة التحليل الأكوستيكي .

٢- اتضح من التجربة المخبرية أن متوسط تردد الحزم الثلاث الأولى F١ و F٢ و F٣ للام المفخمة مجردة من حركتها بأداء ورش أكبر من متوسط أختها بالأداء الآخر . فتبين من التحليل أن متوسط المفخمة ٢١٧٨ هيرتز ، والمرققة ١٤٧٧,٣ هيرتز . والسبب في بينونة التفاوت بين متوسط تردد اللام المفخمة والمرققة يؤول إلى حجم حجرة الرنين الفموية ؛ فكلما اتسعت حجرة الرنين قل تردد الصوت اللغوي ، وكلما ضاقت زاد تردده (١) .

٣- بدا من التحليل أن متوسط شدد الحزم السالفة للام مفخمة وفق رواية ورش أقل من متوسط شدها مرققة وفق رواية قالون . فقد بلغ متوسط الأولى ٢٧,٣ ديسيل ، ونظيرتها ٣٠,٨ ديسيل . والسبب في زيادة شدة الترقيق عن شدة التفخيم محصور

---

١- انظر: الهيجاري ، خلدون . ( ١٩٩٢م ) . ظاهرة الوضوح السمعي في الأصوات اللغوية . رسالة ماجستير . كلية الآداب . جامعة اليرموك . الأردن ، ص ٧٩ ، ١٢٩ .

في حركة اللسان المستكرهة من تفخيم الطاء إلى ترقيق اللام . والأفصح أن تكتسب  
التفخيم بمجاورتها الطاء المطبوعة بهذا الطابع .

ومن هذه النتيجة يتضح أن الجهد المبذول في نطق اللام مرفقة أكبر منه في  
إنتاجها مفخمة في هذا السياق أو ما شاكله .

## النتائج المستخلصة من ترقيق اللام وتفخيمها

١- ثبت من التحليل أن الزمن اللازم لنطق اللام المجردة من حركتها أو الساكنة مفخمة برواية ورش أكبر مما يقابله للام مرققة بالرواية الأخرى . فأداء قالون القرآني للام على هذا النحو يمثل اقتصادا في الزمن لا تتصف به الرواية المخالفة .

٢- تبين من التجربتين السابقتين أن نقصان متوسط تردد الحزم الثلاث الأولى F1 و F2 و F3 أو زيادته لا ينحصر بتفخيم اللام أو بترقيقها . ففي المثال الأول نقص متوسط تردد اللام مفخمة برواية ورش عن الرواية الأخرى ، وفي الثاني نقص متوسطها مرققة برواية قالون عن نظيره .

ويمكن أن نفسر نقصان تردد المفخمة وزيادته للمرققة بأن مقداره مرتبط ارتباطا وثيقا بحجم حجرة الرنين ، فالحجرة الضيقة يتشكل فيها صوت لغوي ذو تردد مرتفع كاللام المرققة من ( الصلاة ) ، والحجرة المتسعة يتشكل فيها صوت لغوي ذو تردد منخفض كاللام المفخمة منها .

ويتراءى لي أن حجم حجرة الرنين للام مفخمة من ( مطلع ) أصغر منه لها مرققة ؛ بسبب الانتقال إلى لامها تفخيما وترقيقا من حال الإسكان خلافا للام في المثال الأول التي ينتقل إليها اللسان بعد حركة . ولعل هذا التفسير أدى إلى زيادة متوسط تردد اللام مفخمة في المثال الثاني عنه لها مرققة .

٣- اتضح من التجربتين السابقتين أن متوسط شدد حزم اللام مرققة يفوق شددها مفخمة . والسبب في ذلك هو انتقال اللسان من الاستعلاء حال تفخيم الصاد وفتحها من ( الصلاة ) ، والطاء من ( مطلع ) إلى الاستفال لترقيق اللام منهما ، لكن اللسان في التفخيم ينتقل بسهولة من صوت مفخم إلى صوت اكتسب هذه الصفة . وهذا يعني أن إنتاج اللام مرققة يحتاج إلى جهد أكبر في مثل هذا السياق .

### ٣- الفتح والإمالة وما بينهما ( التقليل )

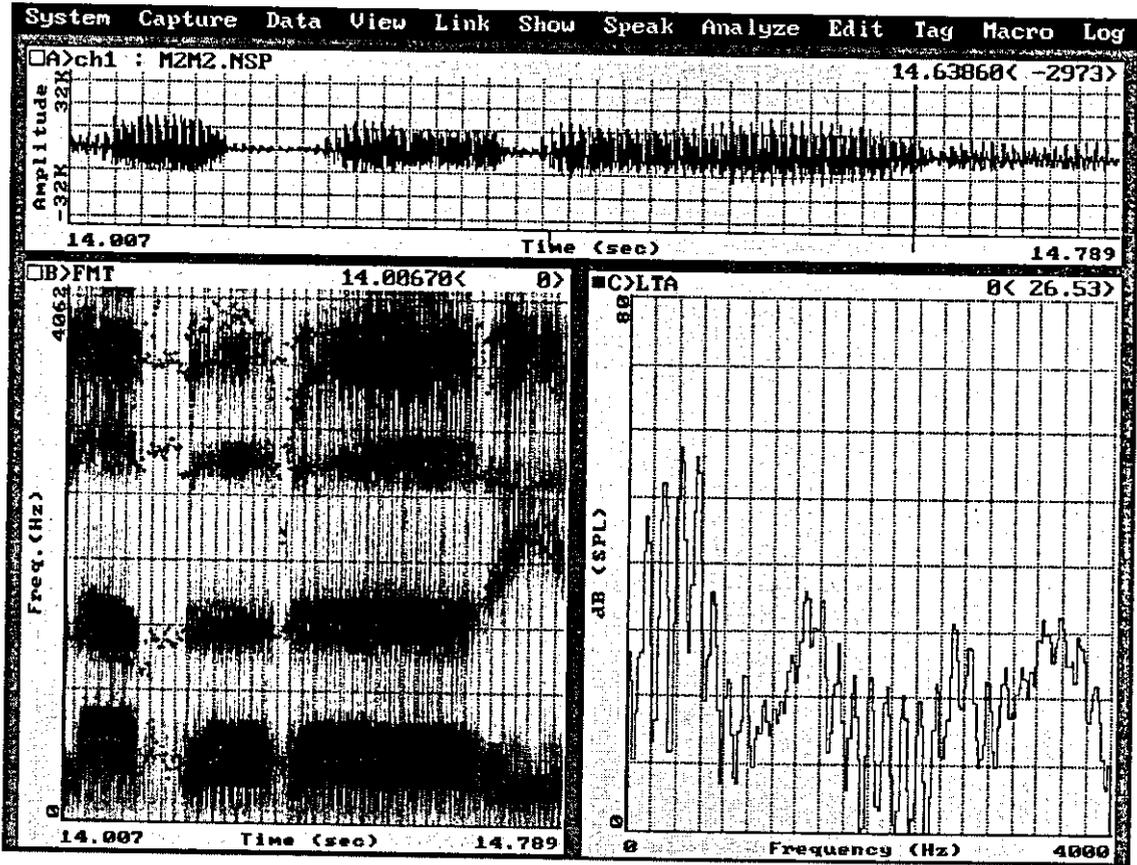
لقد اخترت النماذج الآتية من القرآن الكريم لتحليل الألف التي اختلف في أدائها

ورش وقالون أكوستيكيا :

أ - ﴿ كلا إن كتاب الأبرار لفي عليين / المطففين ١٨ ﴾ .

ومن الشكل رقم ( ١٥ ) يبدو الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ : ﴿ الأبرار ﴾ ،

والمنحنى الطيفي للألف مقللة من al?abrēr? وفق رواية ورش<sup>(١)</sup> :

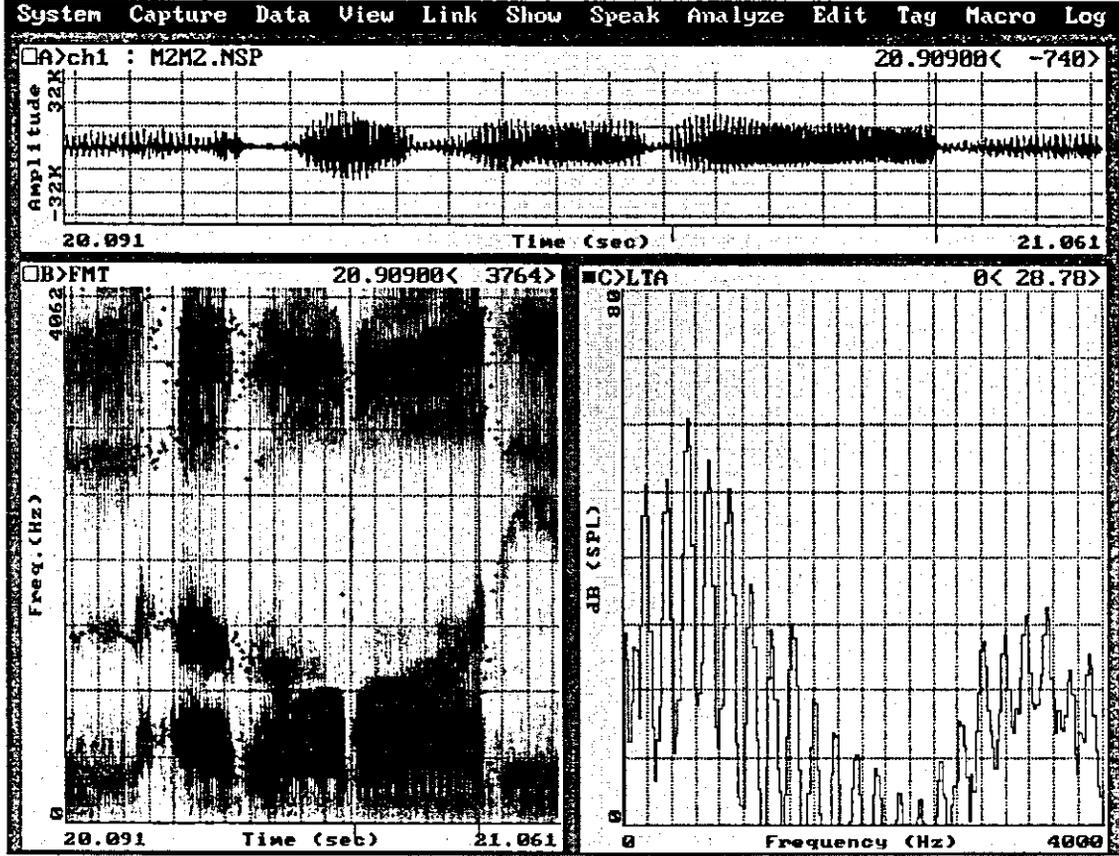


الشكل رقم ( ١٥ )

١- انظر : ابن الباناش ، الإقناع ، ١ / ٢٧٣ ، وابن غلبون ، التنكرة ، ج ١ / ص ٢٦٧ .

في حين يعرض الشكل رقم ( ١٦ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ :

﴿ الأبرار ﴾ ، والمنحنى الطيفي للألف مفتوحة من  $al?abrār$  برواية قالون <sup>(١)</sup> :



الشكل رقم ( ١٦ )

وسأعرض في الجدول الآتي نتائج التحليل الأكوستيكي للألف من :

﴿ الأبرار ﴾ . فقد رواها ورش مقللة ( الفتحة الطويلة =  $\bar{e}$  ) ، وقالون مفتوحة

( الفتحة الطويلة =  $\bar{a}$  ) :

انظر : ابن البادش ، الإقناع ، ١ / ٢٧٤ .

متوسطات الشدّد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٢٤,٢	١٨	٢٨	٢٦,٥	١٥٨٧,٧	٣١٣٢	١٠٤٩	٥٧٠	٠,١٥	تقليل الألف	ورش
٣٣,٢	٢٨	٢٩,٥	٤٢	١٤٢٣,٧	٢٢٤٧	١٥١٢	٥١٢	٠,٢٥	فتحها	قالون

### جدول رقم ( ٨ )

١ - اتضح من هذه التجربة أن الزمن اللازم لتقليل الألف وفق رواية ورش أقل من الزمن اللازم لفتحها وفق ما ورد عن نظيره . فالزمن اللازم لنطقها مقللة ٠,١٥ ثانية ، ومفتوحة ٠,٢٥ . وهذه النتيجة تشير إلى أن تلاوة ورش ذات اقتصاد زمني مقداره ٠,١٥ ثانية عما يلزم الثاني من وقت .

٢- يبدو من التحليل أن متوسط تردد الحزم الصوتية الثلاث الأولى F<sub>1</sub> و F<sub>2</sub> و F<sub>3</sub> للألف مقللة أكبر من متوسطها للألف مفتوحة . فمتوسط التقليل ١٥٨٧,٧ هيرتز ، ومتوسط الفتح ١٤٢٣,٧ هيرتز . والزيادة في تردد الألف مقللة تشير إلى ارتفاع درجة الصوت أكثر منه لها مفتوحة ؛ بسبب ضيق حجم الحجرة الصوتية حال نطقها .

٣ - أظهر المختبر الصوتي أن متوسط شدد الحزم الصوتية المشار إليها لتقليل الألف أقل مما بلغه متوسط شدد فتحها . فمتوسط شدد التقليل ٢٤,٢ ديسبيل ،

ومتوسط الفتح ٣٣,٢ ديسيل . والنتيجة الأولى كشفت النقاب عن أن الزمن الطويل  
لنطق الألف مفتوحة أدى إلى زيادة شدتها بسبب اتساع حجم حجرة الرنين حال  
نطقها (١) .

والحقيقة التي يمكن استنتاجها مما سلف أن الجهد اللازم لنطق الألف مفتوحة  
ينوف عنها مقللة ؛ لهذا يكن أن نقول : إن تلاوة ورش الألف التي تناولتها بالتحليل  
ذات جهد أقل مما يبذله نظيره بمقدار ٩ ديسيل ، لكن الفرق يتضاعف في الكتاب  
العزیز ؛ فالمواطن التي وردت على منوال النموذج المحلل كثيرة .

ب — « وإذا بطشتم بطشتم جبارين / الشعراء ١٣٠ » .

والشكل رقم ( ١٧ ) المتمثل بين أيدينا يتضمن الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي

لـ : « جبارين » ، والمنحنى الطيفي للألف مقللة بأداء ورش من

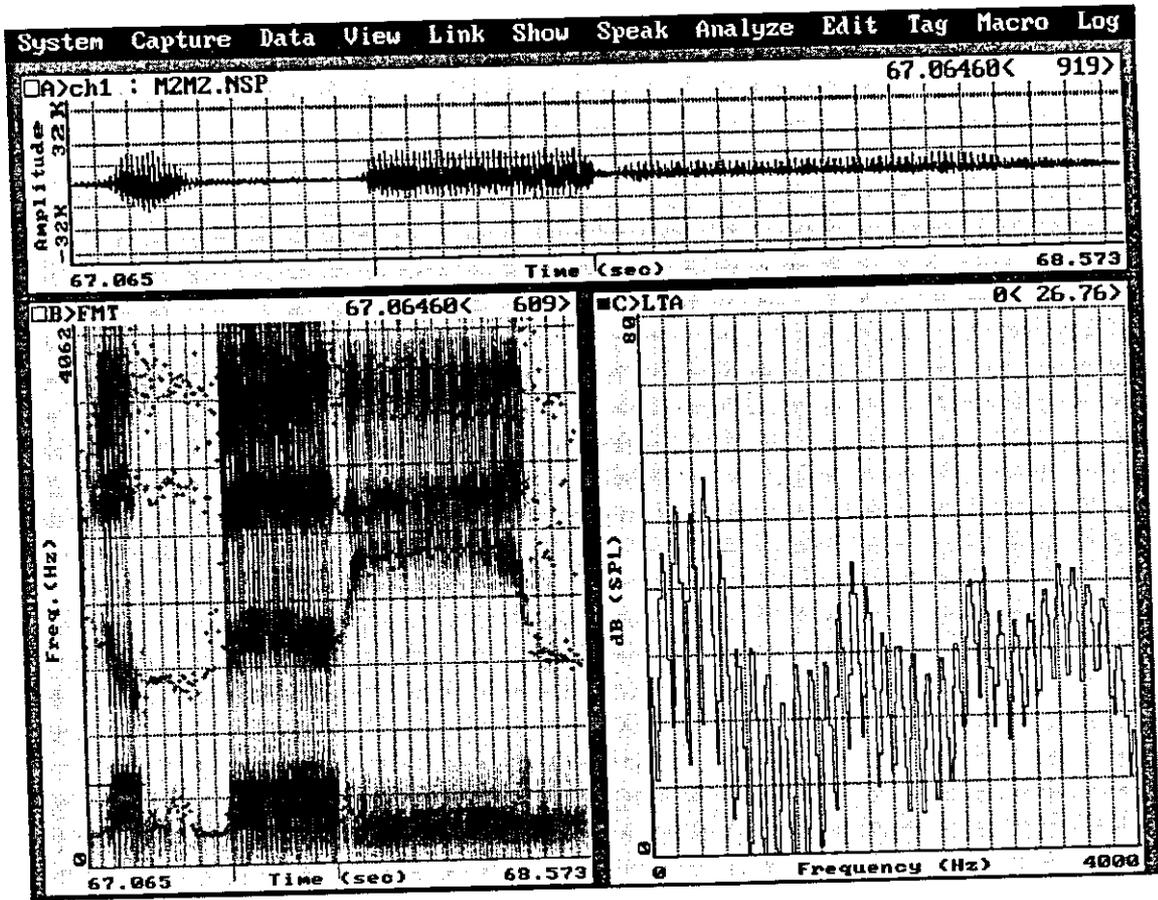
: dgabbērīn (٢) :

---

١- انظر: الهيجاوي ، خلدون . ( ١٩٩٢م ) . ظاهرة الوضوح السمعي في الأصوات اللغوية . رسالة

ماجستير . كلية الآداب . جامعة اليرموك . الأردن ، ص ١٠٠ .

٢- انظر : ابن البادش ، الإقناع ، ١٠ / ٢٧٤ - ٢٧٥ .

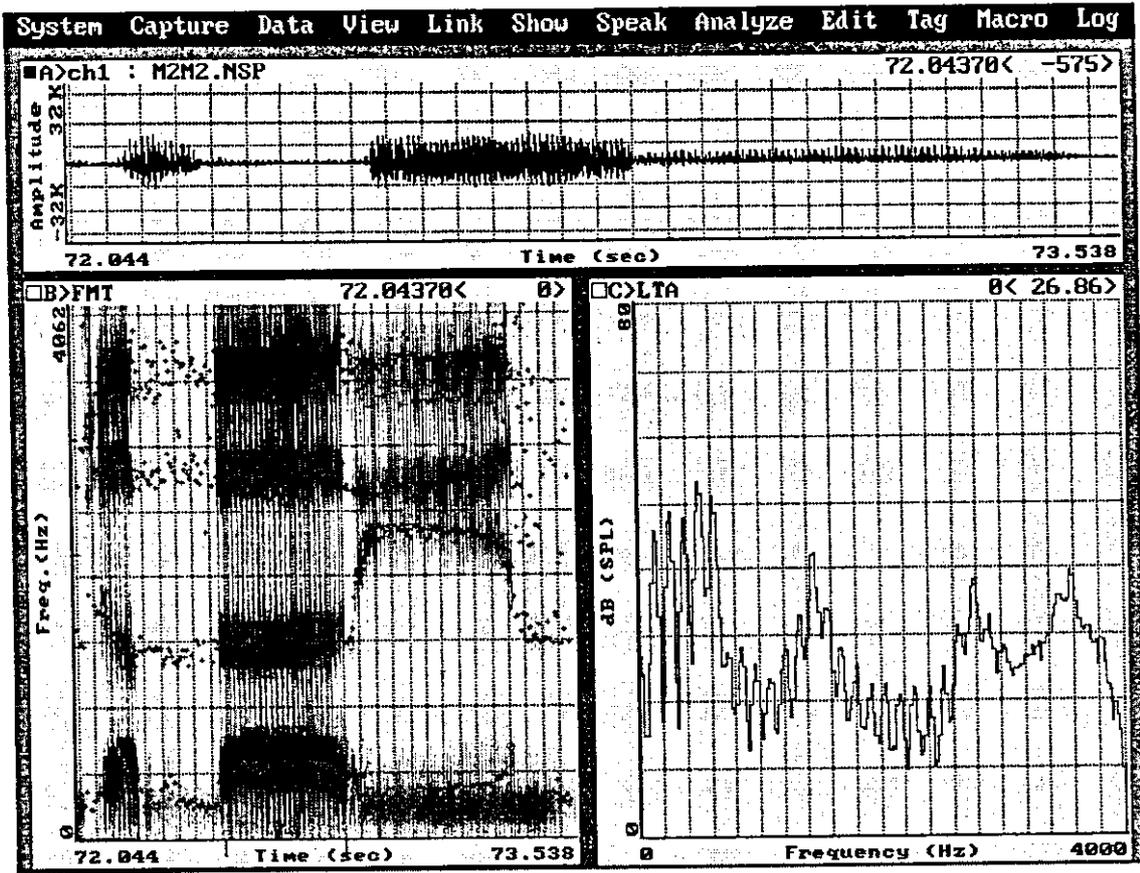


شكل رقم ( ١٧ )

والشكل رقم ( ١٨ ) يبين الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ: «جبارين» ،

والمنحنى الطيفي لرواية قالون بالألف مفتوحة من dgabbārīn (١) :

١- انظر : ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٢٧٤ - ٢٧٥ .



الشكل رقم ( ١٨ )

والإيكم نتائج التحليل الأكوستيكي للألف من : « جبارين » بتقليها

( الفتحة الطويلة =  $\bar{e}$  ) وفق مذهب ورش ، و بفتحها ( الفتحة الطويلة =  $\bar{a}$  ) وفق

قالون مصوغة من الجدول الآتي :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٣٠,٣	٢٣	٢٨	٤٠	١٦٤٩	٢٧٤٧	١٧٣٤	٤٦٦	٠,٣٣	تقليل الألف	ورش
٣٧,٥	٣٨,٥	٣٦,٥	٣٧,٥	١٦٠٠,٧	٢٧٧٧	١٤٨١	٥٤٤	٠,٣٧	فتحها	قالون

الجدول رقم ( ٩ )

١ - أظهرت مخرجات التجربة الأكوستيكية أن زمن تقليل الألف برواية ورش أقل من زمن فتحها بالرواية المقابلة لها . فزمن الأولى ٠,٣٣ ثانية ، وزمن أختها ٠,٣٧ ثانية . ويتبدى من هذه النتيجة أن تلاوة هذا النموذج وفق منهج ورش توفر زمنا قدره ٠,٠٤ ثانية عن المنهج المقابل له ، لكن الفرق المرصود عامل من عوامل زيادة الجهد اللازم لإنتاج الألف مفتوحة .

٢- بين التحليل أن متوسط تردد الحزم الصوتية الثلاث الأولى F<sub>1</sub> و F<sub>2</sub> و F<sub>3</sub> للتقليل بأداء ورش أكبر من متوسط تردها للفتح بأداء نظيره . فقد بلغ للتقليل ١٦٤٩ هيرتز ، وللفتح ١٦٠٠,٧ هيرتز . ولعل ضيق الفجوة بينهما ناتج من أن الفتح والتقليل حركتان طويلتان أماميتان ، الأولى متسعة ، والثانية نصف متسعة ؛ لذلك إن حجم الحجرة الفموية لا يطرأ عليه إلا تعديل طفيف يتمثل في ميله إلى الصغر بالتقليل . ومهما يكن من أمر فالفرق المحدود بينهما يؤكد أن تردد الحركة

المتسعة ( الألف المفتوحة ) ينقص عن نصف المتسعة ( الألف المقللة ) ؛ لأن حجم

الحجرة الفموية مع الأول أكبر منه مع الثاني (١).

٣- بدا من هذه التجربة أن متوسط شدد الحزم السالفة للتقليل وفق مذهب ورش

أقل من متوسط شدها للفتح وفق ما روى الآخر . فالأول ٣٠,٣ ديسيبل ، والثاني

٣٧,٥ ديسيبل . والشدة مرشد أمين إلى أن الجهد اللازم لإنتاج الألف الثانية يفوق ما

يلزم أختها من جهد ؛ وذلك بسبب اتساع حجم حجرة الرنين مع الألف المفتوحة مما

جعل الصوت أقوى شدة فأعلى إسماعا (٢) .

وبالاعتماد على ما ذكر فلا حرج في القول : إن الأداء القرآني للألف

برواية ورش يوفر جهدا مقداره ٧,٢ ديسيبل عما يحتاج إليه أداؤها برواية قالون .

ولكل نال أجره .

١ - انظر: الهيجاوي ، خلدون . ( ١٩٩٢م ) . ظاهرة الوضوح السمعي في الأصوات اللغوية . رسالة

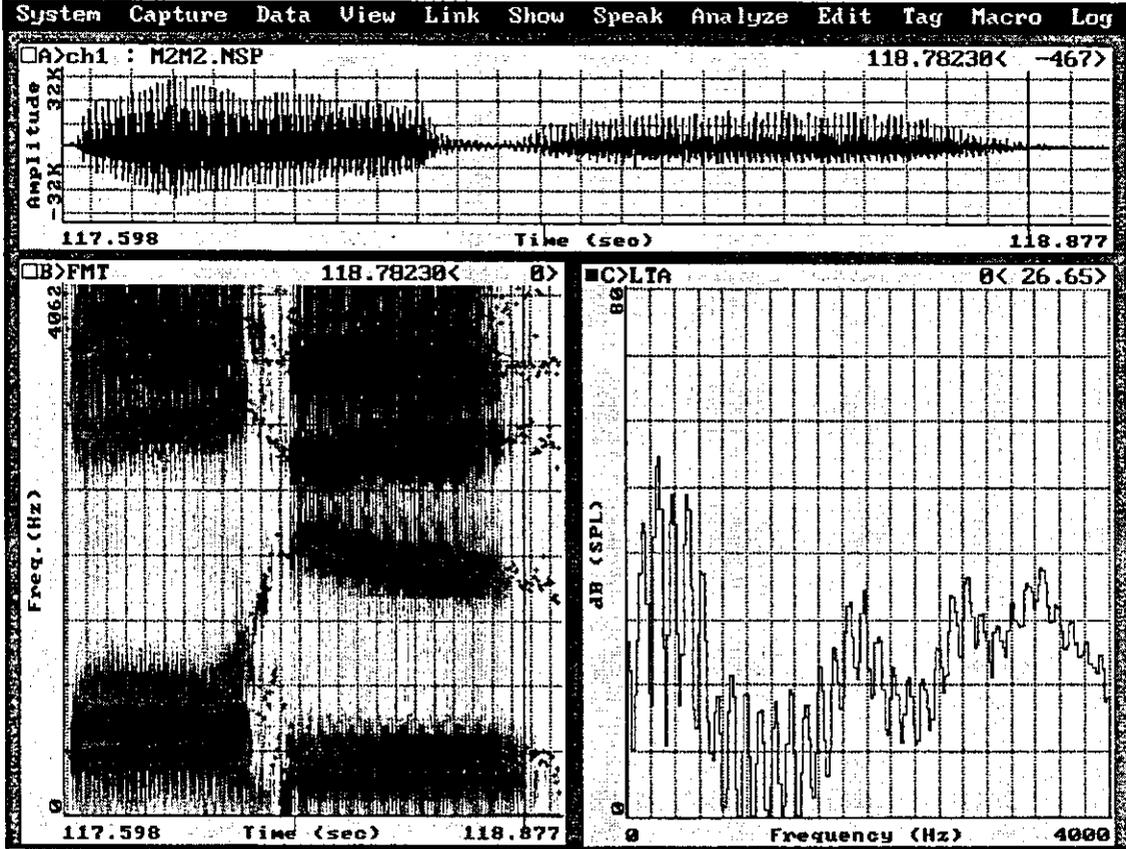
ماجستير. كلية الآداب . جامعة اليرموك . الأردن ، ص ٧٩ .

٢ - انظر: المصدر السابق ، ص ١٢٩ .

ج - ﴿ طه / طه ١ ﴾ .

ويتضح من الشكل رقم ( ١٩ ) الرسم النبضي ، والرسم الطيفي لـ : ﴿ طه ﴾ ،

والمنحنى الطيفي للألف الممالاة إمالة كبرى من  $h(\bar{e})$  وفق رواية ورش <sup>(١)</sup> :



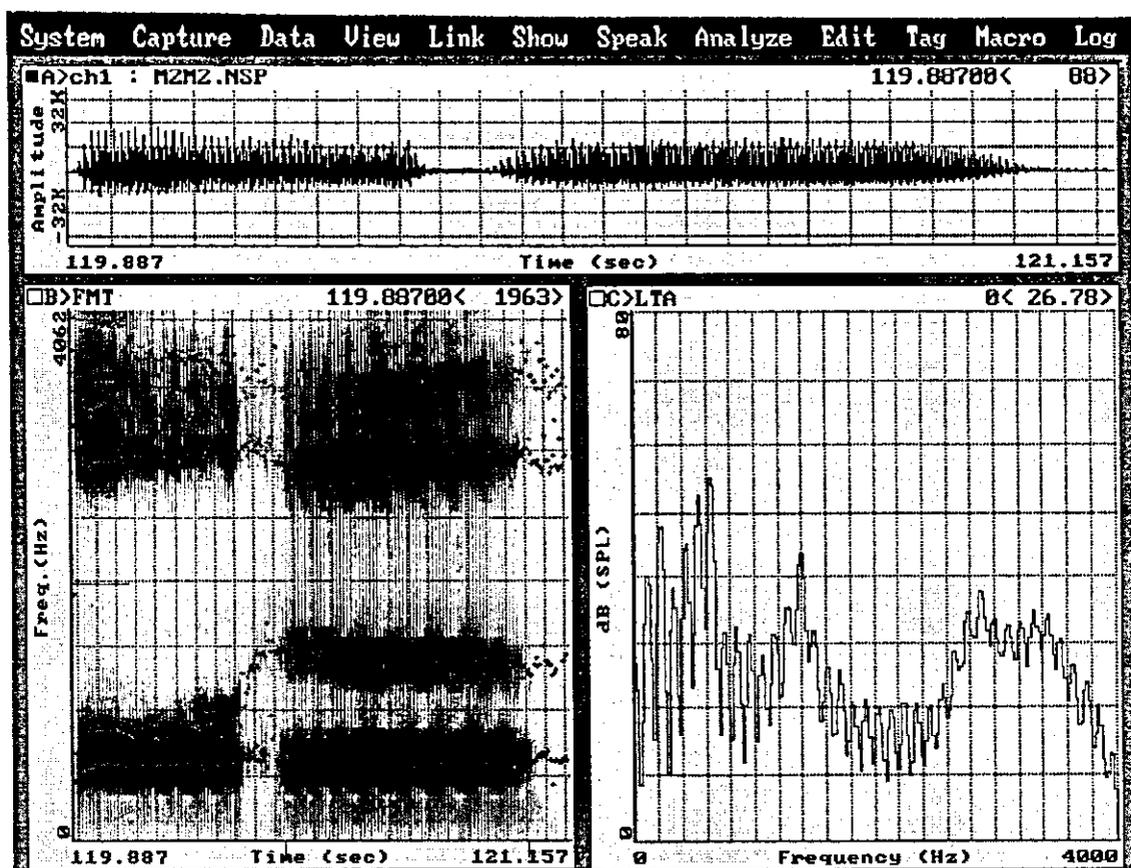
الشكل رقم ( ١٩ )

في حين يعرض الشكل رقم ( ٢٠ ) الرسم النبضي ، والرسم الطيفي لـ : ﴿ طه ﴾

وفق رواية قالون <sup>(٢)</sup> ، والمنحنى الطيفي للألف مفتوحة من الهاء ( hā ) :

١- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ٢٥٨ .

٢- انظر : المصدر السابق ، ص ٢٥٨ .



الشكل رقم ( ٢٠ )

ولا بد لنا من عرض نتائج التحليل الأكوستيكي للألف من « طه » وفق رواية ورش إياها ممالة إمالة كبرى ( الفتحة الطويلة الممالة = ē ) ، وقالون مفتوحة ( الفتحة الطويلة المفتوحة = ā ) مستقاة من الجدول الآتي :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sup>3</sup>	SPL <sup>2</sup>	SPL <sup>1</sup>	M	F <sup>3</sup>	F <sup>2</sup>	F <sup>1</sup>			
٣٣,٣	٣١	٣٧	٣٢	١٦٦٨,٣	٢٨١٤	١٨٩٣	٣٩٨	٠,٦	إمالة الألف	ورش
٣٥	٣١	٣٠	٤٤	١٦١٥,٣	٢٨٧٢	١٣٧٤	٦٠٠	٠,٦٣	فتحها	قالون

### الجدول رقم ( ١٠ )

١ - كشف المختبر الصوتي أن الزمن اللازم لإمالة الألف إمالة كبرى من هاء « طه » وفق رواية ورش أقل من الزمن اللازم لفتحها وفق ما روى قبيله . فالزمن اللازم لنطقها مماله ٠,٦ ثانية ، ومفتوحة ٠,٦٣ ثانية .

وهذه النتيجة معقولة ؛ فالأصل أن الفتح أطول من الإمالة إذ إننا (( كلما تدرجنا في فتح الحركة فإننا بذلك نعمل على إطالة الحركة ، والعكس صحيح كذلك )) (١) . واعتمادا على الفرق بينهما فتلاوة ورش توفر زمتنا مقداره ٠,٠٣ عما يلزم لقالون .

٢- اتضح من التحليل الأكوستيكي أن متوسط تردد الحزم الصوتية الثلاث الأولى F<sup>1</sup> و F<sup>2</sup> و F<sup>3</sup> للإمالة بأداء ورش أكبر مما يقابله للفتح بالأداء الآخر . فهو للأول ١٦٦٨,٣ هيرتز ، وللثاني ١٦١٥,٣ هيرتز . وسبب الاختلاف بينهما أن الإمالة حركة أمامية نصف ضيقة ، والفتح حركة أمامية متسعة ، وتردد الأولى أكبر

١- استيتية ، الأصوات اللغوية ، ص ٢٥١ .

من نظيرتها بسبب ضيق حجم الحجرة الفموية مع الأولى عن الثانية ؛ إذ يتناسب التردد عكسياً مع الحجم<sup>(١)</sup>.

٣- تبين من التجربة المخبرية أن متوسط شدد الحزم المشار إليها لإمالة الألف إمالة كبرى وفق مذهب ورش أقل من متوسط شدها للفتح وفق المذهب المقابل له . فهو للوجه الأول ٣٣,٣ ديسيبل ، وللوجه الثاني ٣٥ ديسيبل ، مما يؤدي إلى التباين في الجهد .

لكن أثر هذا الاختلاف في الجهد على مستوى القرآن كله محدود ؛ لأن الإمالة الكبرى وفق أداء الأول لم تتعد هذا الموضع الذي خضع للتحليل .

---

١ - انظر: الهيجاوي ، خلدون . ( ١٩٩٢م ) . ظاهرة الوضوح السمعي في الأصوات اللغوية . رسالة

ماجستير . كلية الآداب . جامعة اليرموك . الأردن ، ص ٧٩ ، ١٠٠ .

الألفات المقللة وفق ما روى ورش تتصف بوفر في الزمن خلافا لما اتضح من الرواية الأخرى .

٤- كشفت التجربة المخبرية أن متوسط شدد الحزم الصوتية الثلاث الأولى للألف مماله إمالة كبرى برواية ورش أقل منه لها مفتوحة برواية قالون . فهو للرواية الأولى ٣٣,٣ ديسيبل ، وللثانية ٣٥ ديسيبل . وهذا يشير إلى أن الجهد المبذول في الإمالة دون الجهد اللازم في الفتح في هذا السياق .

والخلاصة في هذا المقام أن محاكاة رواية قالون تكلف جهدا أكبر من ورش .

٥- بدا من تحليل نماذج هذا المبحث أن متوسط تردد الحزم الصوتية الثلاث الأولى  $F_1$  و  $F_2$  و  $F_3$  للألف مماله إمالة كبرى برواية ورش أكبر من متوسط تردد غيرها ، سواء أكانت مقللة بروايتها أم مفتوحة برواية قالون ؛ لأن حجم حجرة الرنين اللازمة لإنتاج الألف مماله إمالة كبرى أصغر منه لها مقللة أو مفتوحة . وهذه إشارة واضحة إلى أن درجة صوت الإمالة الكبرى أكثر ارتفاعا من الفتح أو التقليل .

## ٤- المد والقصر أكوستيكا

برز اختلاف ورش وقالون في المدود الآتية من هذا المبحث :

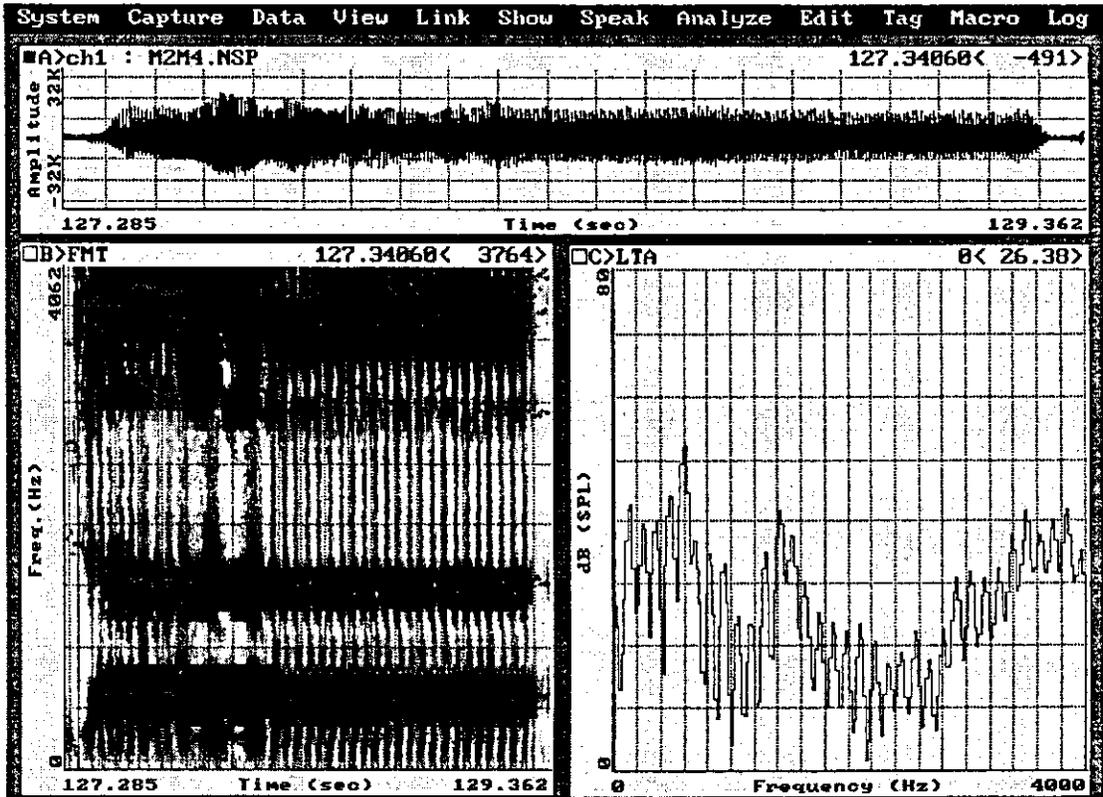
أ - المد المتصل

لقد اخترت النموذج الآتي من الكتاب العزيز لتحليل ما فيه من مد متصل

أكوستيكا : « قل جاء الحق وما يبدئ الباطل وما يعيد / سبأ ٤٩ » .

ويتبين من الشكل رقم ( ٢١ ) الرسم النذبني ، والرسم الطيفي لـ: « جاء » ،

والمنحنى الطيفي للمد المتصل بالإشباع من dgāāa? وفق ما رواه ورش (١) :



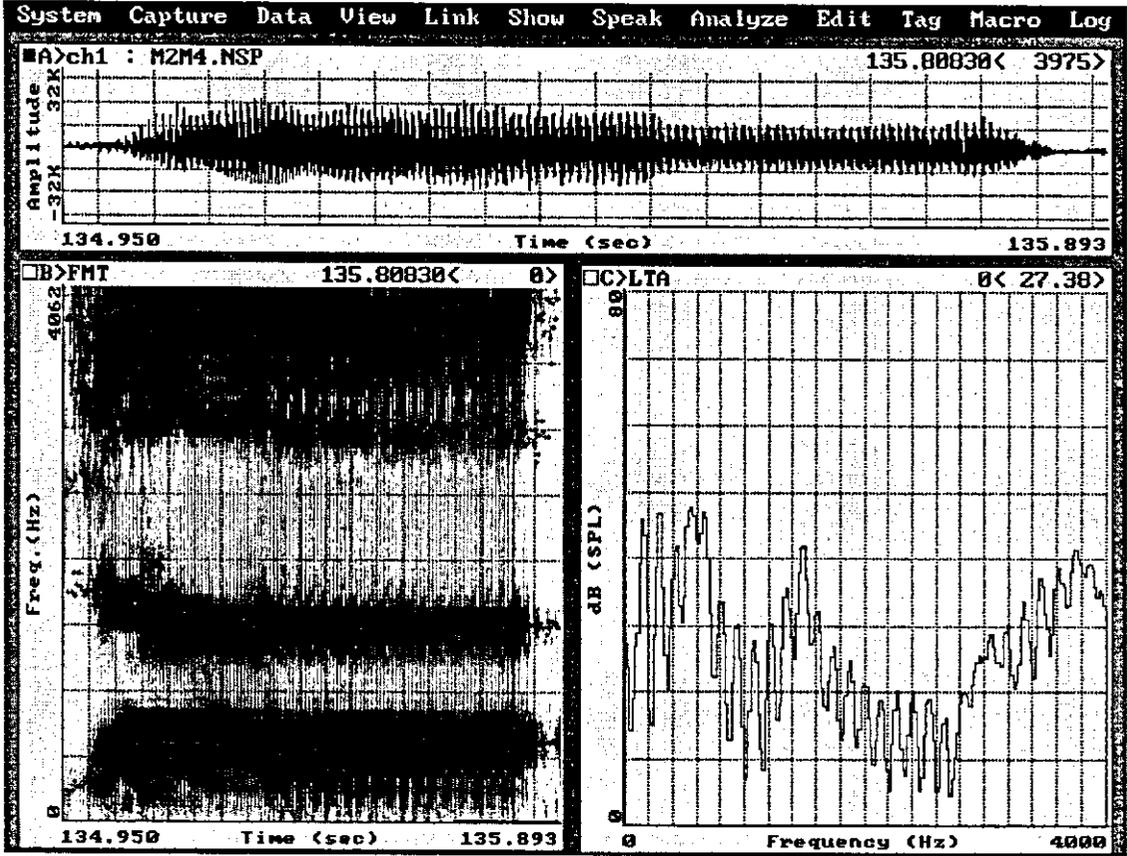
الشكل رقم ( ٢١ )

١- انظر : ابن الجزري ، النشر في القراءات العشر ، ج ١ / ص ٣٢٨ .

في حين يمثل الشكل رقم ( ٢٢ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ :

« جاء » ، والمنحنى الطيفي للمد المتصل بمقدار أربع حركات من dgāā?a

برواية قالون (١) :



الشكل رقم ( ٢٢ )

وسأقدم هنا نتائج التحليل الأكوستيكي لصوت المد المتصل من : « جاء »

وفق مذهب ورش بالإشباع ( الألف مطولة = āāā ) ، وقالون بالتوسط

( الألف طويلة = āā ) مستخلصة من الجدول الآتي :

١- انظر : شكري ، قراءة الإمام نافع من روايتي قالون وورش ، ص ٣١ .

التردد . وأرى أن التقارب الشديد بينهما في التردد قد توقف على التماثل في شكل الحجرة الفموية ووضع اللسان ، فيجري الأداء على نسق واحد دون تعديل عليهما في أثناء النطق ؛ فالمدان مخرجهما واحد لأنهما حركة أمامية متسعة ، لكننا نلمس الفرق بينهما في الزمن ، وكمية الهواء المندفعة ، والجهد .

٣- كشف المختبر أن متوسط شدد الحزم الصوتية المشار إليها للمد المتصل برواية ورش أقل منه بالرواية الأخرى . فقد بلغ متوسط الشدد بالرواية الأولى ٣٦,٥ ديسيبل وبالثانية ٣٨ ديسيبل . والسبب في زيادة شدة المد الأقل زمنا عن الأطول هو صرف جزء من طاقة الصوت في إدامة مد الأول ، بالإضافة إلى سرعة الانتقال إلى الهمزة ذات الجهد الكبير في الثاني .

ب - المد المنفصل

لقد اخترت لتحليل هذا الضرب من المد أكوستيكيا الآية الآتية :

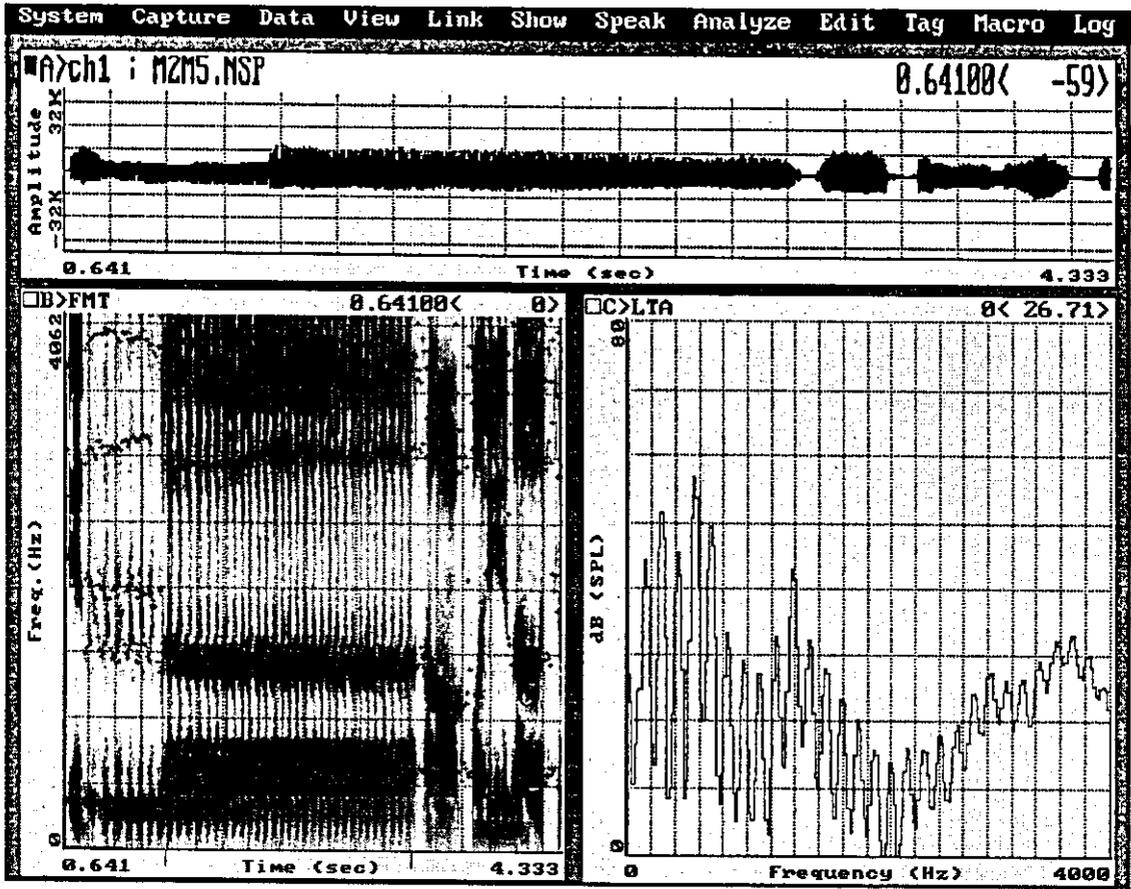
﴿ إنا أعطيناك الكوثر / الكوثر ١ ﴾ .

ويوضح الشكل رقم ( ٢٣ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي

لـ : ﴿ إنا أعطيناك ﴾ ، والمنحنى الطيفي لصوت المد المنفصل بالإشباع من

?innāāā ?aʔtaynāka برواية ورش (١) :

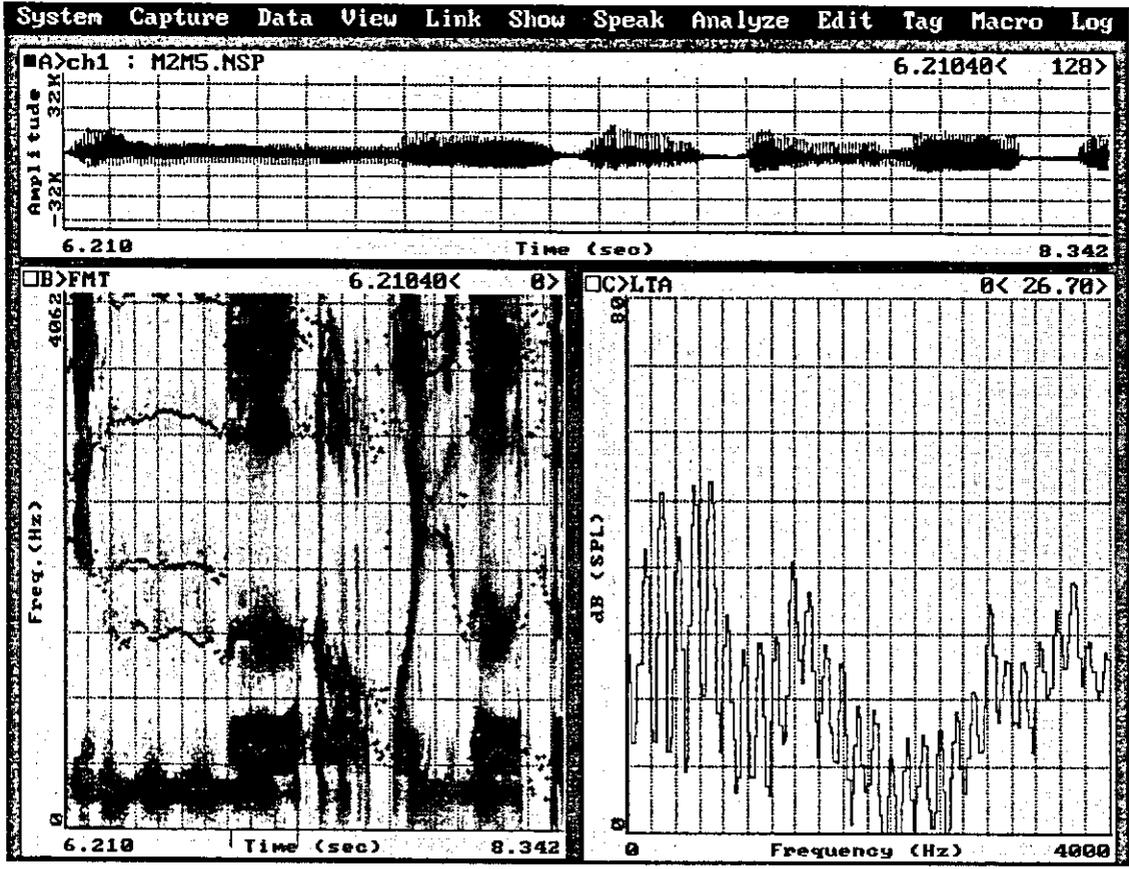
١- انظر : شكري ، قراءة الإمام نافع ، ص ٧٨ .



الشكل رقم ( ٢٣ )

بيد أن الشكل رقم ( ٢٤ ) يبين الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ :  
«إنا أعطيناك» ، والمنحنى الطيفي لصوت المد المنفصل متوسطاً من  
?innāā ?aʕtaynāka وفق ما روى قالون<sup>(١)</sup> :

١- انظر : شكري ، قراءة الإمام نافع ، ص ٣١ .



الشكل رقم ( ٢٤ )

ولابد من عرض نتائج التحليل الأكوستيكي – كما وضحاها الجدول

الآتي – لصوت المد المنفصل من : « إنا أعطيناك » . فقد روى ورش صوت المد

مشبعا بمقدار ست ( āāā ) ، وقالون موسطا بمقدار أربع حركات ( āā ) :

الفرق بينهما في التردد غير كبير ؛ لأن شكل الحجرة الفموية واللسان لا تعديل عليهما في أداء المد المنفصل من نقطة إلى أخرى ، فهما حركة أمامية متسعة ، لكننا لا نعدم فرقا بينهما في الزمن وكمية الهواء المندفعة والجهد اللازم لكل منهما .

٣- أثبت التحليل أن متوسط شدد حزم المد المنفصل المشار إليها بأداء ورش أكبر مما هو عليه الثاني . فالأكبر ٣٧,٧ ديسيل ، والأصغر ٢٤,٨ . ومما لاشك فيه أن الفارق الملحوظ في الشدة بينهما ولد من بينونة التفاوت في الزمن . وبناء على اختلافهما في الشدة إن الجهد المبذول لإنتاج صوت هذا النمط من المد وفق ورش يفوق ما يبذله الراوي الآخر .

وفي النهاية يمكن الحكم على أن المد المنفصل وفق أداء قالون ينبئ عن وفر في الجهد والزمن عما عليه ورش .

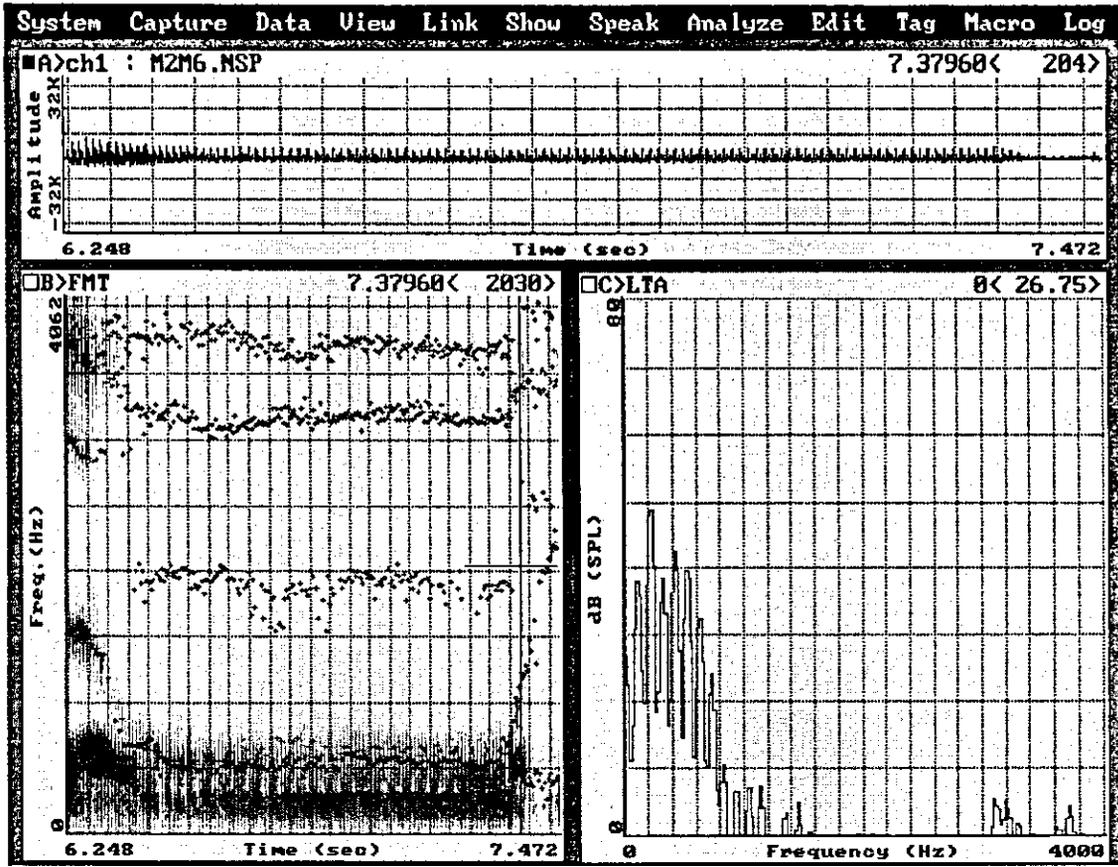
ج - مد اللين

لقد اخترت لتحليل مد اللين أكوستيكيا قوله تعالى : ﴿ يا أخت هارون ما كان أبوك امرأ سوءً وما كانت أمك بغيا / مريم ٢٨ ﴾ .

والشكل رقم ( ٢٥ ) يبين الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ : ﴿ سوء ﴾ ، والمنحنى الطيفي لمد اللين ( الواو نصف حركة ساكنة بين الفتحة والهمزة ) من

saŵw̄w̄? برواية ورش (١) :

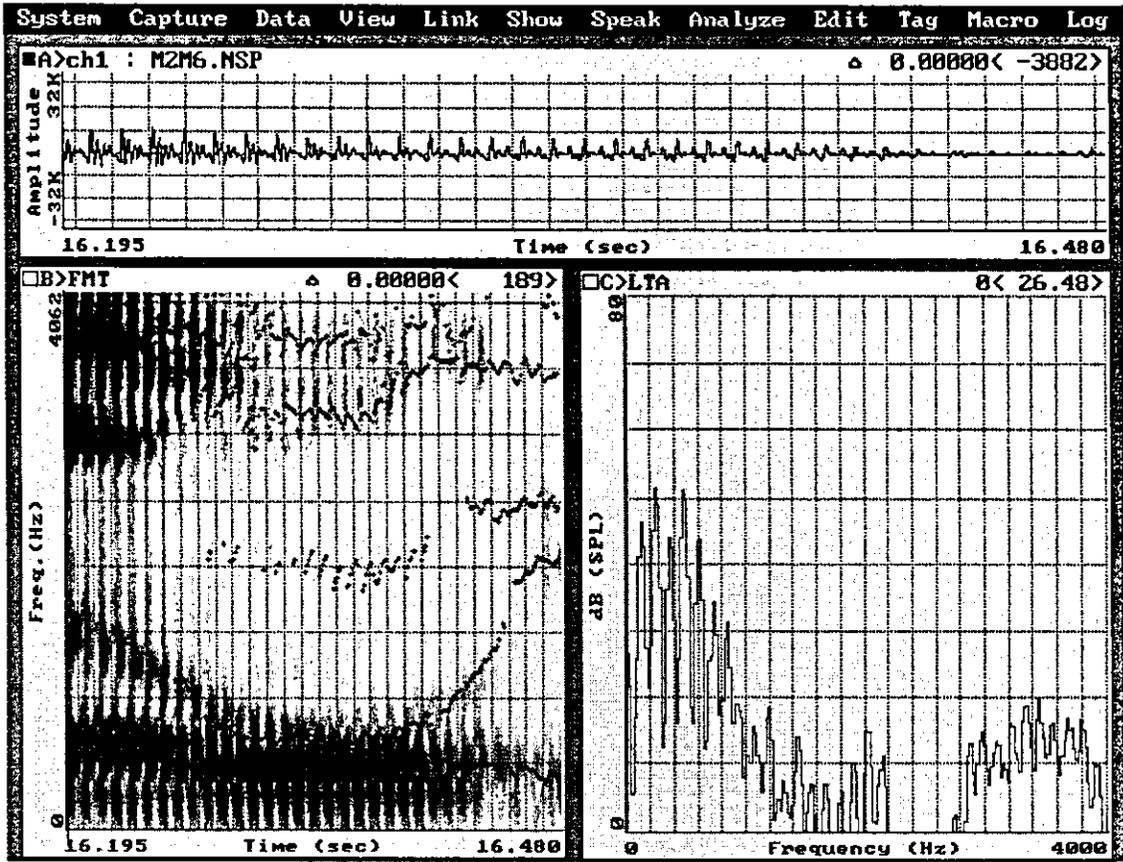
١- انظر : ابن البانث ، الإقناع ، ج ١ / ص ٤٧٦ ، والقيسي ، التبصرة ، ص ٦٢ - ٦٣ .



الشكل رقم ( ٢٥ )

أما الشكل رقم ( ٢٦ ) فيبدو منه جليا الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ :  
«سوء» ، والمنحنى الطيفي لمد اللين ( الواو نصف حركة ساكنة بين الفتحة  
والهمزة ) . فقد قصره قالون <sup>(١)</sup> ، نحو : saw? :

١- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ٦٣ .



الشكل رقم ( ٢٦ )

وسأضع بين يديكم نتائج التحليل الأكوستيكي لمد اللين من : « سَوء » وفق روايتي ورش بالتوسط ( وُ =  $\bar{w}\bar{w}$  ) ، وقالون بالقصر ( وُ =  $w$  ) مستوحاة من الجدول الآتي :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٢١,٣	١٤	٩	٣٨	١٧٩٠	٣٢٠٠	١٦٩٤	٤٧٦	٠,٩٥	مد اللين متوسطا	ورش
١٣,٣	٦	٠	٣٤	١٥٧٦	٢٩٧٨	١٢٣٧	٥١٩	٠,٢٣	مد اللين مقصورا	قالون

الجدول رقم ( ١٣ )

١ - بين التحليل أن زمن إنتاج صوت مد اللين موسطا ( أربع حركات ) برواية ورش أكبر من زمنه مقصورا ( حركتان ) بالرواية المقابلة . فقد أظهر التحليل الأكوستيكي للتجربة الصوتية أن مدة الأولى ٠,٩٥ ثانية ، ونظيرتها ٠,٢٣ ثانية . وفي هذا المد تصير نصف الحركة ( الواو ) التي رواها قالون بالقصر نصف حركة مطولة إلى أربع حركات وفق الرواية الأخرى مما يؤدي إلى امتداد نطقها ؛ فيبدو الفرق بينهما جليا .

٢ - كشفت التجربة المخبرية أن متوسط تردد الحزم الصوتية الثلاث الأولى  $F_1$  و  $F_2$  و  $F_3$  لإنتاج صوت مد اللين وفق رواية ورش أكبر مما هو عليه نظيره . فقد دلت نتيجة التحليل أن المتوسط وفق الرواية الأولى ١٧٩٠ هيرتز ، ووفق الثانية ١٥٧٦ هيرتز . وأحسب أن ضم الشفتين مدة طويلة وصغر حجم الحجرة الفموية قد أثرا في زيادة التردد برواية ورش عن قالون .

٣ - اتضح من التحليل أن متوسط شدد الحزم الصوتية السابقة لمد اللين برواية ورش أكبر من متوسطها برواية قالون . فقد كشف التحليل أن متوسط الأول ٢١,٣ ديسيبل ، ومتوسط الثاني ١٣,٣ ديسيبل . فالجهد المبذول في التوسط بأداء ورش فاق ما بذله قالون في القصر . وأرى أن مظل زمن نصف الحركة ( الواو ) برواية ورش أدى إلى مزيد من الجهد اللازم لإنتاجها .

## النتائج المستخلصة من المد والقصر

١- بين تحليل نماذج هذا المبحث أن الزمن اللازم لنطق صوت المد بأنواعه المختلفة وفق رواية ورش أكبر منه برواية قالون ، لكن الزمن لم ينحصر بحدود صوت المد ، بل انتقل أثره إلى المقطع الذي يحويه ، فزمن المقطع الممدود بالرواية الأولى أطول منه بالثانية . وهذا ناتج من اختلافهما في أحكام تجويد المد ، ومؤشر إلى أن تلاوة الممدود التي خضعت للتحليل بالأداء الأول تستغرق زمنا طويلا ، لكنها توجزه بالأداء الثاني .

٢- اتضح من التجارب المخبرية أن متوسط تردد الحزم الصوتية الثلاث لكل من المدين المتصل واللين بأداء ورش أكبر مما هو عليه قالون . وأرجح أن علة خروج المد المنفصل عن أخويه تتمثل في أن طول السياق الذي ورد فيه استفد جانبا من طاقة ارتفاعه ؛ فقلّ تردده عن تردهما .

٣- كشف مختبر النطق والسمع أن متوسط شدد الحزم الصوتية الثلاث الأولى  $F_1$  و  $F_2$  و  $F_3$  لكل من المدين المنفصل واللين بأداء ورش أكبر مما يقابلهما برواية قالون ؛ وذلك بسبب إطالة مدة الصائت ( صوت المد ) سواء أكان حركة أم نصف حركة . وهذا يعني أن ورشا يبذل جهدا أكبر من قالون في إنتاج المدين السابقين ، خلافا للمد المتصل الذي زاد متوسط شدته برواية قالون عن ورش بسبب سرعة الانتقال إلى الهمزة ، وصرف جزء من طاقة صوت المد في إدامته .

## ٥ - الهمز أكوستيكا

ثمة نماذج اخترتها من القرآن الكريم لتحليل همزها الذي اختلف فيه الراويان

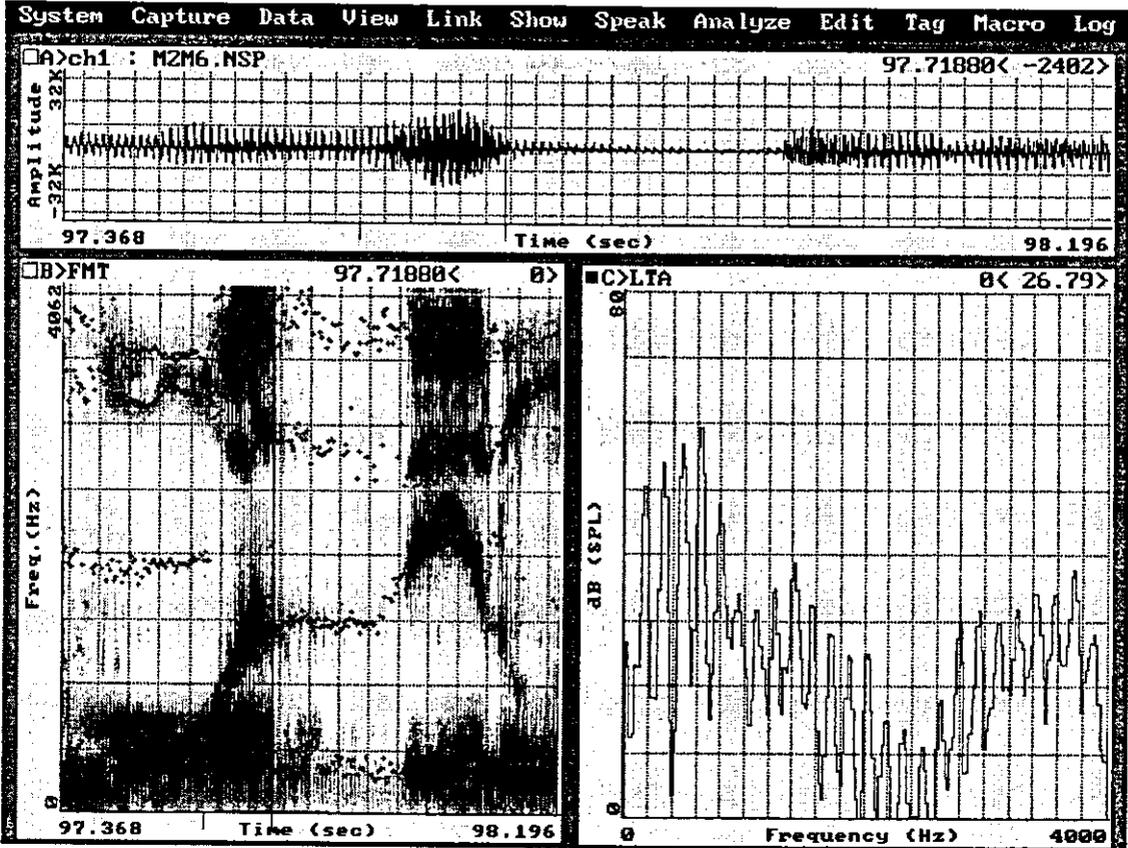
أكوستيكا على النحو الآتي :

أ - « ثم أذن مؤذن أيتها العير إنكم لصادقون / يوسف ٧٠ » .

والشكل رقم ( ٢٧ ) يمثل الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ : « مؤذن » ،

والمنحنى الطيفي لإبدال الهمزة المفتوحة الواقعة فاء للكلمة بعد ضم واوا ، نحو :

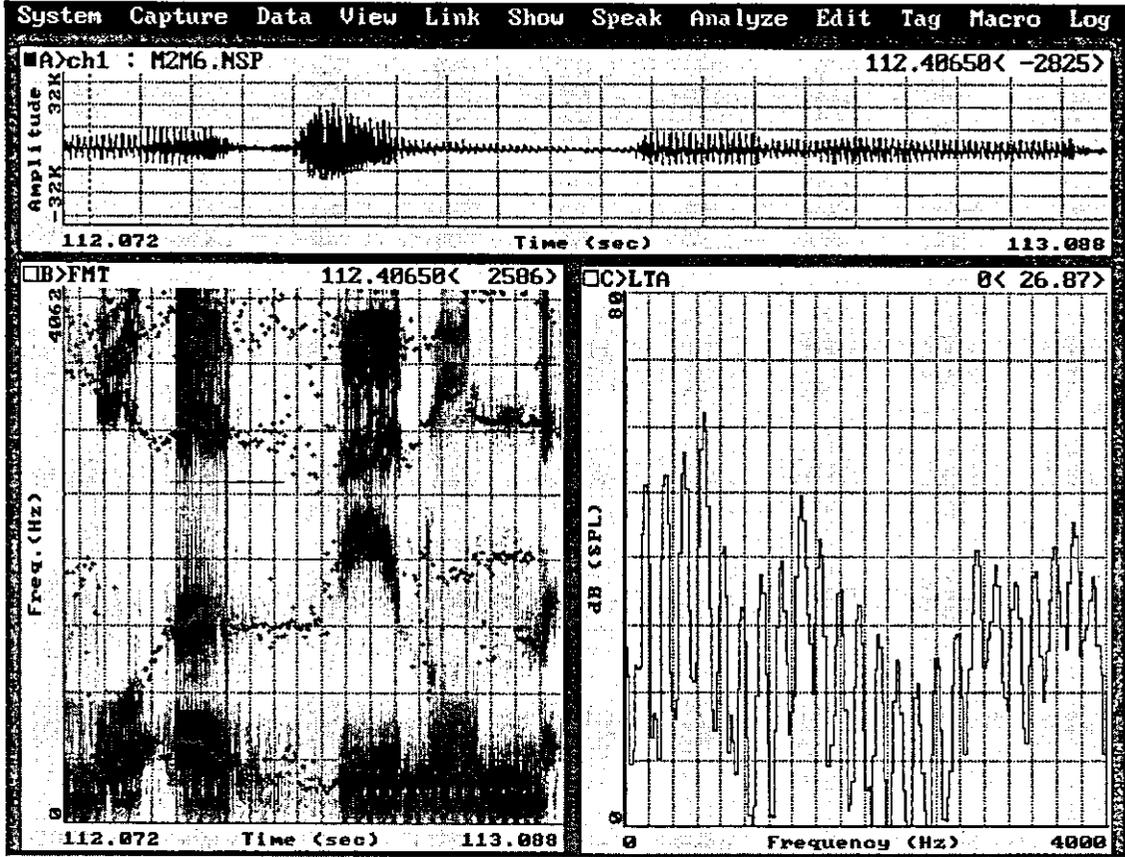
muwaddin برواية ورش (١) :



الشكل رقم ( ٢٧ )

١- انظر : ابن الباش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٨٦ .

أما الشكل رقم ( ٢٨ ) فيوضح الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ :  
 « مؤذن » ، والمنحنى الطيفي لتحقيق الهمزة المفتوحة الواقعة فاء للكلمة ،  
 نحو : addin? mu بأداء قالون (١) :



الشكل رقم ( ٢٨ )

١- انظر : ابن البانش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٨٦ .

## وسأقدم لكم نتائج التحليل الأكوستيكي - كما بينها الجدول الآتي - للهمزة

وفتحتها القصيرة من : « مؤذن » وفق رواية ورش بإبدالها واوا ( نصف حركة ) ،

وقالون بتحقيقها :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٢١	٢٤	٢٧,٥	١١,٥	١٥٨٢,٣	٢٨٩٣	١٢٨٩	٥٦٥	٠,١٢	إبدال الهمزة	ورش
١٥,٨	٥	١٤,٥	٢٨	١٦٧٦,٧	٢٩٧٩	١٤٧١	٥٨٠	٠,١٥	تحقيقها	قالون

### جدول رقم ( ١٤ )

١- أثبت التحليل أن زمن نطق الصوت المبدل ( الواو نصف حركة ) من همزة القطع مع الفتحة القصيرة برواية ورش أقل من زمن نطق المحققة وحركتها برواية قالون . فقد أظهرت نتيجة التجربة الأكوستيكية أن زمن الإبدال ٠,١٢ ثانية ، وزمن التحقيق ٠,١٥ ثانية ؛ لذلك يظهر أن التلاوة بأداء ورش في هذا المقام وما ضارعه من كتاب الله - عز وجل - أوفر زمنا من التلاوة بالأداء الآخر .

٢- تبين من هذه التجربة أن متوسط تردد حزم إبدال الهمزة الثلاث الأولى F<sub>1</sub> و F<sub>2</sub> و F<sub>3</sub> برواية ورش أقل من متوسط ترددها محققة بالرواية المقابلة . فقد تبين من مخرجات التجربة المخبرية أن متوسط تردد الإبدال ١٥٨٢,٣ هيرتز ، في حين أن متوسط تردد التحقيق ١٦٧٦,٧ هيرتز . وأرجح أن سبب

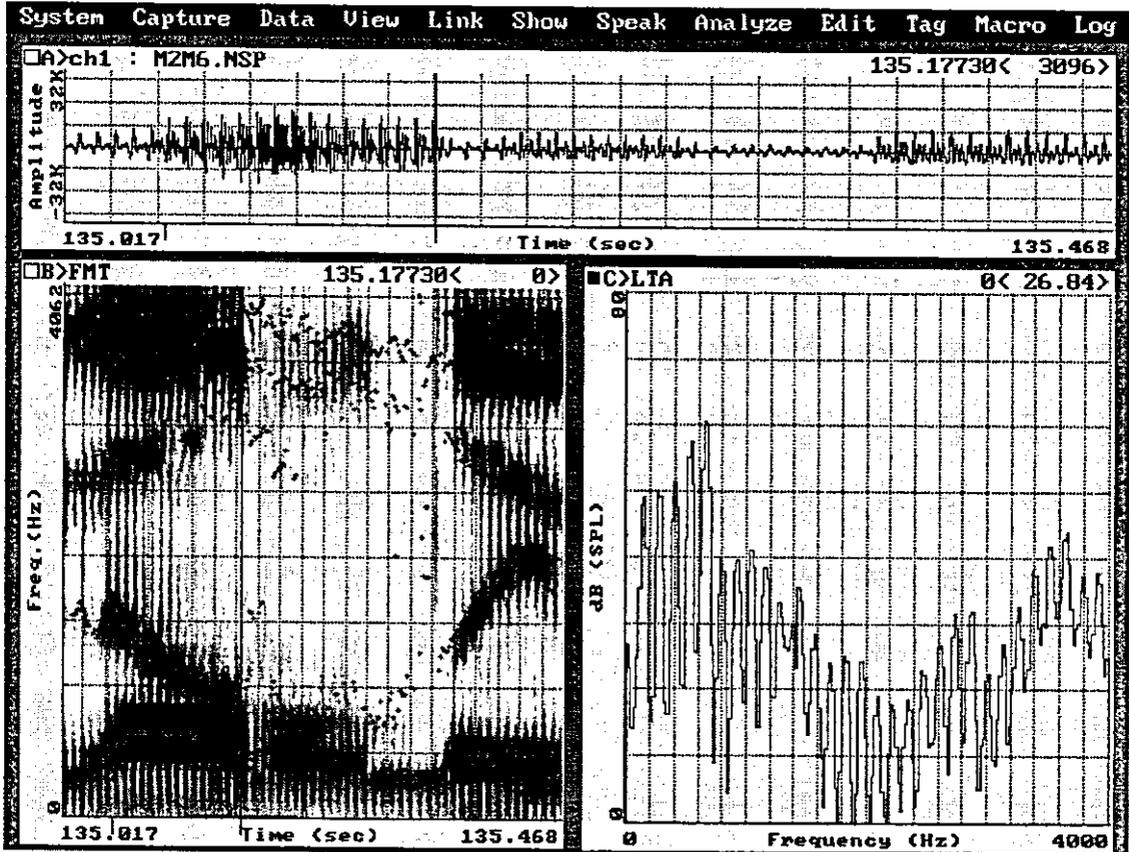
اختلاف الترددين هو حجم حجرة الرنين ؛ فحجمها عند نطق الهمزة محققة يضيق ، فيزداد التردد ، وعند نطقها مبدلة من جنس حركتها – كما رأى القدماء – تتسع ، فيقل التردد . علاوة على حركة الشفتين ، فهما مفتوحتان باسترخاء العضلات في الهمزة ، ومضمومتان بامتداد إلى الأمام في الواو ؛ مما يزيد في حجم الحجرة الرنينية أيضا .

٣- بدا من تحليل هذا النموذج أن متوسط شدد الحزم السالفة للهمزة مبدلة برواية ورش أكبر من متوسط شدها محققة برواية قالون . فقد أظهر التحليل أن متوسط شدد المبدلة ٢١ ديسيبل، والمحققة ١٥,٨ ديسيبل . ومن هذه النتيجة يتضح بجلاء أن الجهد اللازم لإنتاج الهمزة مخففة ( مبدلة ) يفوق إنتاجها محققة . والسبب في زيادة جهد نصف الحركة ( الواو ) مع الفتحة عن الهمزة محققة مع فتحها ناتج من زيادة حركة الأعضاء النطقية ولا سيما الشفتان .

وهذه النتيجة تدل على أن تلاوة أي الذكر الحكيم بهمزة مخففة – كما ورد في هذا المثال – وفق مذهب ورش تستأثر بجهد أكبر من التلاوة بهمزة محققة .

ب – ﴿ الذين يفسدون في الأرض ولا يصلحون / الشعراء ١٥٢ ﴾ .

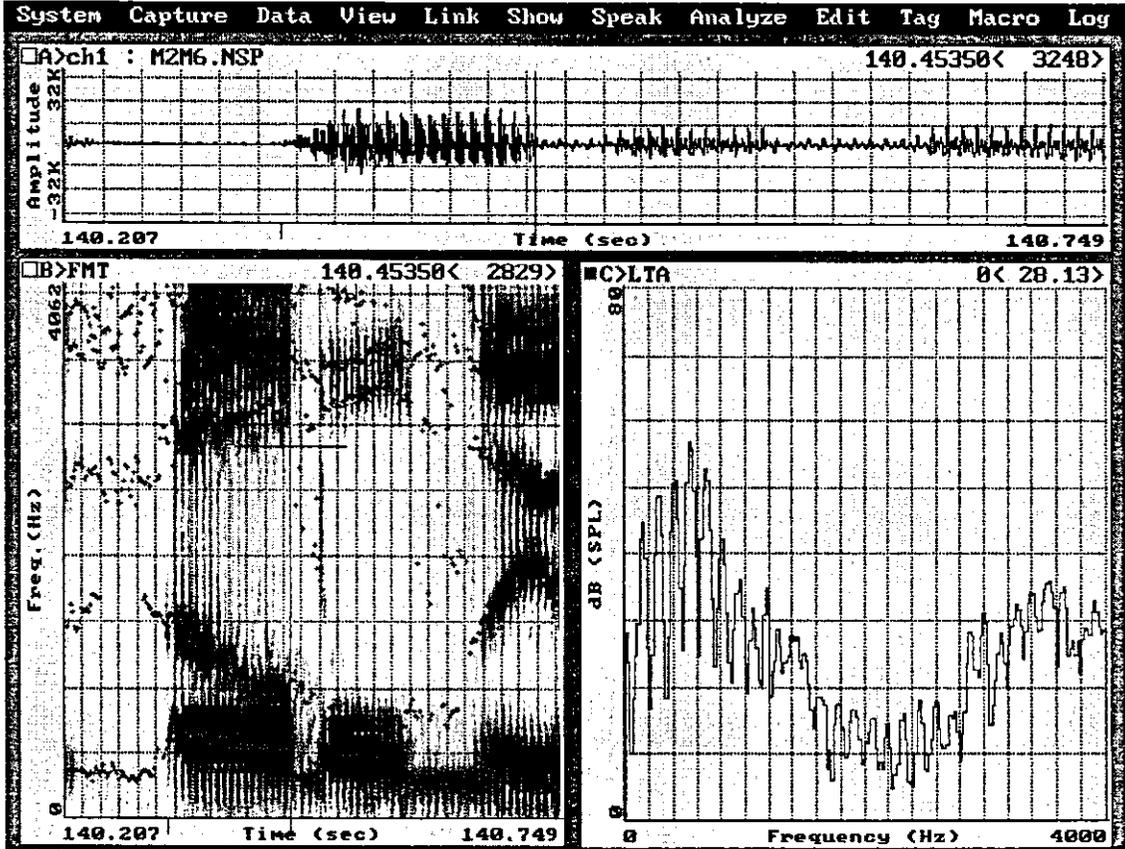
ويبين من الشكل رقم ( ٢٩ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ :  
 ﴿ الأرض ﴾ بعد حذف همزة القطع ونقل حركتها إلى الساكن الذي قبلها ، فصارت  
 lard وفق رواية ورش <sup>(١)</sup> ، والمنحنى الطيفي للفتحة المنقولة إلى اللام (a) :



الشكل رقم ( ٢٩ )

١- انظر : ابن الباش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٨٨ ، وابن غلبون ، التنكرة ، ج ١ / ص ١٦٥ .

بينما يمثل الشكل رقم ( ٣٠ ) الرسم النذبني ، والرسم الطيفي لـ :  
 ﴿ الأرض ﴾ ، والمنحنى الطيفي لهزمة القطع المحققة وفتحها من l?ard وفق  
 رواية قالون (١) :



الشكل رقم ( ٣٠ )

وسأضع بين يديكم نتائج التحليل الأكوستيكي للفتحة المنقولة إلى اللام (a) بعد  
 حذف همزة القطع من ﴿ الأرض ﴾ وفق رواية ورش ، والهمزة المحققة  
 وفتحها(a?) برواية قالون مستخلصة من الجدول الآتي :

١- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ٨٦ .

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٢٢,٣	٢٣,٥	١٨,٥	٢٥	١٥٧٢,٣	٢٩٠,٦	١٢٢٦	٥٨٥	٠,١٢	حذف الهمزة (النقل)	ورش
٣١,٧	٥٠	٣١	١٤	١٥٧١,٣	٢٩٦١	١١٥٤	٥٥٩	٠,١٦	تحقيق الهمزة	قالون

### جدول رقم ( ١٥ )

١ - كشف مختبر النطق والسمع أن زمن نطق الحركة المنقولة بعد حذف الهمزة برواية ورش أقل من زمن الهمزة محققة وحركتها برواية قالون . فقد أظهرت نتيجة التجربة أن زمن الحركة بعد سقوط الهمزة ٠,١٢ ثانية ، وزمن تحقيقها بحركتها ٠,١٦ ثانية . وهذا الفارق الزمني يؤكد لنا أن نطق الحركة وحدها أخف من تحقيق الهمزة وحركتها . وعلى هذا الأساس إن التلاوة بأداء ورش أوفر جهدا منها بالأداء الآخر .

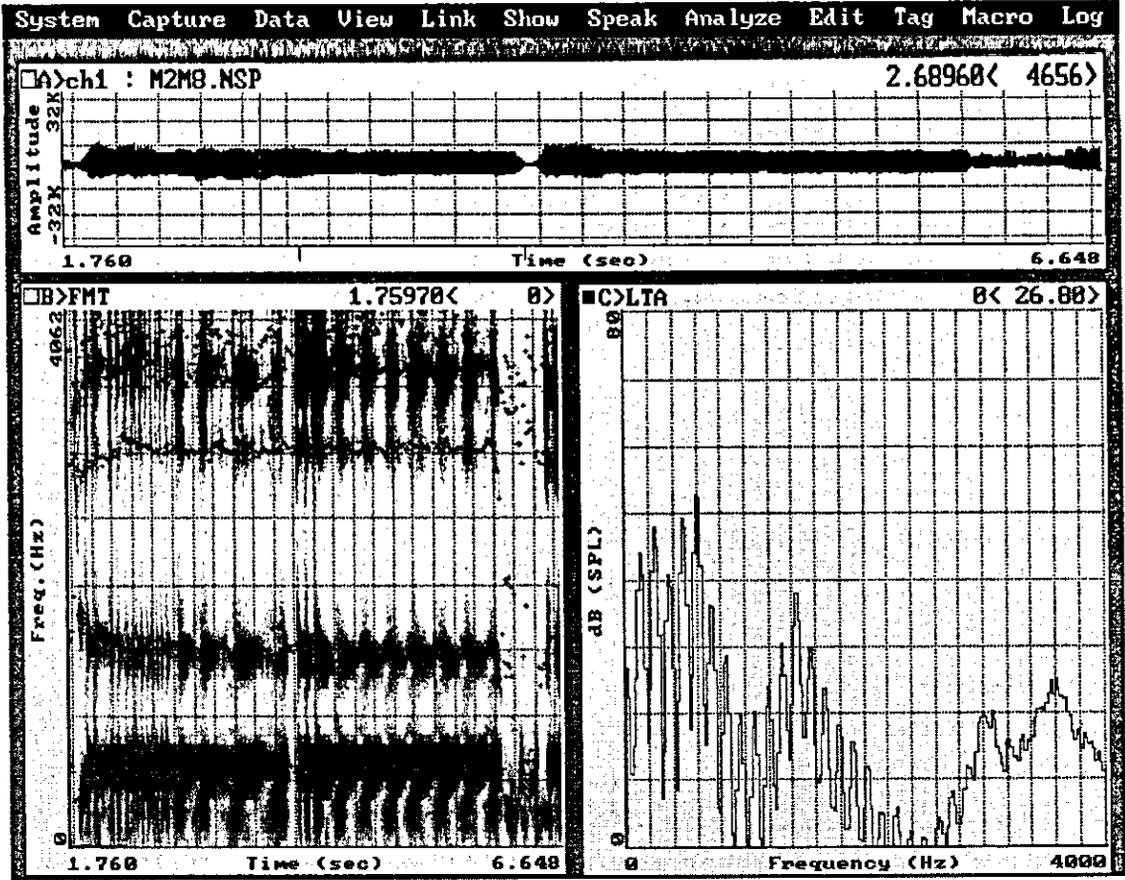
٢- اتضح من التحليل أن متوسط تردد الحزم الثلاث الأولى F<sub>1</sub> و F<sub>2</sub> و F<sub>3</sub> للحركة المنقولة إلى ما قبلها بعد حذف الهمزة وفق رواية ورش كادت يساوي متوسط تردها محققة بالرواية المقابلة . فقد تبين من التحليل أن متوسط تردها الأول ١٥٧٢,٣ هيرتز ، والثاني ١٥٧١,٣ هيرتز . وأرجح أن سبب التقارب الشديد بين متوسطي تردد الحزم هو التشابه في حجم حجرة الرنين وشكلها .

٣- بينت مخرجات المختبر أن متوسط شدد حزم حذف الهمزة ونقل حركتها برواية ورش أقل من متوسط شدها محققة برواية قالون . فقد أظهر التحليل أن متوسط شدد الأول ٢٢,٣ ديسيبل ، والثاني ٣١,٧ ديسيبل . ومن هذه النتيجة يتضح بجلاء أن الجهد اللازم في نطق الهمزة المحققة وحركتها يفوق الجهد المبذول في إنتاج حركتها المنقولة بعد الحذف . فإسقاط الهمزة يعني أمحاء الجهد المبذول لنطقها والزمن اللازم لأدائها .

ج - ﴿ فلما جاء أمرنا جعلنا عاليها سافلها وأمطرنا عليها حجارة من سجيل منضود / هود ٨٢ ﴾ .

ويعرض الشكل رقم ( ٣١ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ :  
﴿ جاء أمرنا ﴾ بتحقيق الهمزة الأولى من الهمزتين المفتوحتين المتبوعتين بساكن في كلمتين ، وإبدال الثانية منهما ألفا ، نحو : dgāā?(aa)mrunā وفق رواية ورش<sup>(١)</sup> ، والمنحنى الطيفي لألف المد ( الفتحة الطويلة ) المطولة ( āāā ) التي تشكلت من اتحاد الفتحتين القصيرتين اللتين بين الحاصرتين فيما سبق :

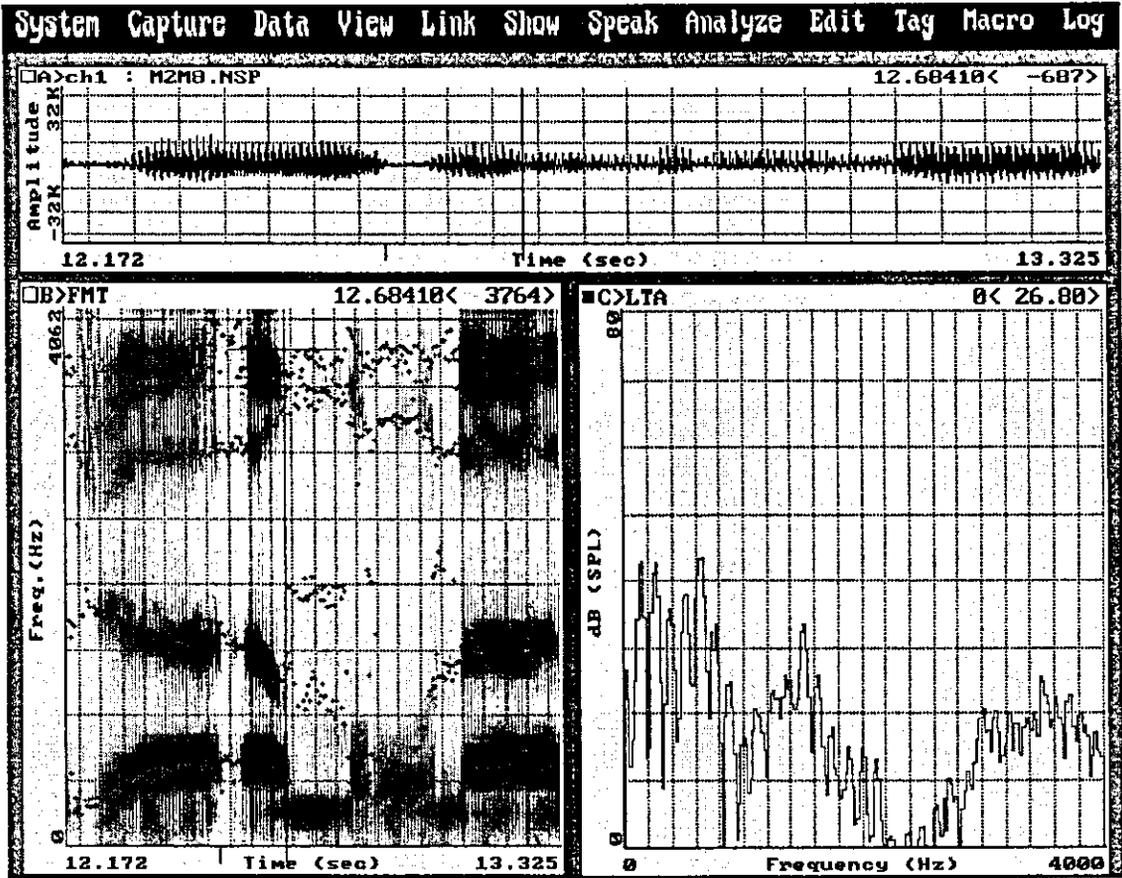
١- انظر : ابن الباش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٧٩ - ٣٨٠ ، والقيسي ، التبصرة ، ص ٧٥ .



الشكل رقم ( ٣١ )

أما الشكل رقم ( ٣٢ ) فيظهر منه الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ : « جاء أمرنا » بإسقاط الأولى من الهمزتين المفتوحتين المتتاليتين من كلمتين ، وتحقيق الثانية منهما ، نحو : dgāa?amrunā برواية قالون (١) ، والمنحنى الطيفي للهمزة الثانية مفتوحة ( أ = ?a ) :

١- انظر: ابن الباناش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٣٧٩ - ٣٨٠ .



الشكل رقم ( ٣٢ )

وسأختم الحديث عن الهمزة بنتائج التحليل الأكوستيكي – كما بينها الجدول الآتي – لألف المد ( الفتحة الطويلة ) المطولة ( āāā ) التي تشكلت من اتحاد الفتحتين القصيرتين المحصورتين من : dgāāā?(aa)mrūnā بعد تحقيق الهمزة الأولى من الهمزتين المفتوحتين المتبوعتين بساكن في كلمتين ، وإبدال الثانية منهما ألفا مدية – كما رأى القدماء – وفق رواية ورش ، وللهمة الثانية المحققة مفتوحة ( أ = a ? ) بعد إسقاط الأولى منهما برواية قالون :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٣٣,٢	١٧	٣٨	٤٤,٥	١٦٥١,٧	٢٩٤٨	١٤٦٢	٥٤٥	٢,١	إبدال الهمزة	ورش
١٦,٧	١٧,٥	٨	٢٤,٥	١٦٩٧	٣٠٢٢	١٤٦٩	٦٠٠	٠,١٣	حذفها	قالون

### جدول رقم ( ١٦ )

١ - أثبتت التجربة في مختبر النطق والسمع أن زمن الصوت ( ألف المد المطولة ) الناتج من أداء الهمزتين المفتوحتين المتبوعتين بساكن في كلمتين برواية ورش أكبر من زمن أداء الهمزة الآخرة وفتحها برواية قالون . فقد بان من تحليل التجربة الأكوستيكية أن الزمن بالأداء الأول ٢,١ ثانية ، وبالأداء الثاني ٠,١٣ ثانية . وما الفارق الزمني الكبير بينهما إلا من مد البديل الذي انفرد به ورش عن قالون . ومهما يكن من أمر فإن أداء هذا النمط من الهمز وفق ما رواه ورش يعني مطل زمن النطق استجابة لتشكيل صوت جديد ( صوت مد البديل المشبع ) . ويترتب على المبالغة في الطول ازدياد في الجهد اللازم لإنتاج هذا الصوت .

٢ - كشف تحليل هذا النموذج أن متوسط تردد الحزم الصوتية الثلاث الأولى F<sub>1</sub> و F<sub>2</sub> و F<sub>3</sub> لأداء الهمزتين برواية ورش أقل من متوسط ترددها برواية قالون . فقد تبين من التحليل أن متوسط ترددها الأول ١٦٥١,٧ هيرتز ، ومتوسط

الثاني ١٦٩٧ هيرتز . ويظهر لي أن حجم حجرة الرنين هو السبب في اختلاف

المتوسطين ؛ إذ يتسع بأداء ورش فيقل التردد ، ويضيق بأداء قالون فيزداد .

٣- تبين من التحليل أن متوسط شدد الحزم السالفة لأداء الهمزتين برواية ورش

أكبر من متوسط شدها برواية قالون . فقد أظهر التحليل أن متوسط الشدد بأداء

ورش ٣٣,٢ ديسيبل ، وبأداء نظيره ١٦,٧ ديسيبل . ومما لا شك فيه أن تضاعف

زمن الصوت الخاضع للتحليل أضعافا مضاعفة بالأداء الأول - كما سبق -

أدى إلى مضاعفة طاقة إنتاجه ، وأن إسقاط الهمزة الأولى برواية الثاني أدت إلى

نقصان الجهد المبذول عن تطبقها محققة مع الأخذ بعين النظر اتساع حجم حجرة

الرنين مدة زمن النطق برواية ورش ؛ مما زاد في الشدة .

ومن هذه النتيجة يتضح بجلاء أن الجهد اللازم لأداء الهمزتين باتباع منهج

ورش ضعفا الجهد وفق أداء قالون تقريبا .

## النتائج المستخلصة من الهمز

١- كشف تحليل نماذج الهمز أن زمن نطق الصوت المبدل من الهمزة في كلمة واحدة برواية ورش أقل من زمن نطقها محققة برواية قالون . وهذا يثبت أن الراويين متباينان في زمن الأداء القرآني اللازم للهمزة - كما أشرت - فالأول يحتاج إلى زمن أقصر من الثاني .

٢- أثبتت التجارب المخبرية للهمز أن زمن نطق الهمزتين من كلمتين إحداهما محققة والأخرى مخففة برواية ورش أطول من زمن نطقهما مخففة ومحققة برواية قالون ؛ وذلك بسبب تشكل مد البدل الذي يجري به لسان ورش في التلاوة دون قالون .

٣- بدا من التحاليل السابقة أن متوسط تردد حزم الهمزة الثلاث الأولى مخففة برواية ورش أقل منها محققة برواية قالون على الأغلب . فقد تبين من التحليل أن متوسط ترددها لـ : ( مؤذن ، وجاء أمرنا ) بالرواية الأولى أقل من الثانية . ومن هذه النتيجة نتبين أن درجة صوت الهمزة محققة تفوق درجتها مخففة .

٤- اتضح من نماذج الهمز أن متوسط شدد حزم الهمزة غير المنقولة مخففة من ( مؤذن ، جاء أمرنا ) بأداء ورش أكبر من متوسط شدها محققة بأداء قالون ، على الرغم من أن الجهد المبذول في أدائها محققة برواية قالون أكبر من حال أدائها مخففة برواية ورش ، إلا أن هذا الجهد زاد من ترددها محققة . أما متوسط شدد

حزم الهمزة مخففة بالنقل وفق رواية ورش فهو أقل من متوسط شدد الرواية الأخرى ؛ فالأول يؤدي صائتا بعد سقوط الصامت ( الهمزة ) ، والثاني يؤدي صامتا و صائتا ( الهمزة والحركة ) . والجهد المبذول في إنتاج الصائت وحده في هذا المقام أقل من الجهد المبذول في إنتاج الصامت والصائت . واعتمادا على هذه النتيجة فتخفيف الهمزة بالنقل وفق رواية ورش يمثل اقتصادا في الجهد لا يتميز به تحقيقها وفق الرواية المقابلة .

## ٦- الياءات أكوستيكية

اختلف ورش وقالون في نوعين من الياءات ، هما :

أ- ياءات الإضافة ( ياءات المتكلم )

لقد اخترت للتحليل الأكوستيكي ياء الإضافة التي اختلف فيها ورش وقالون في

الآيتين الآتيتين :

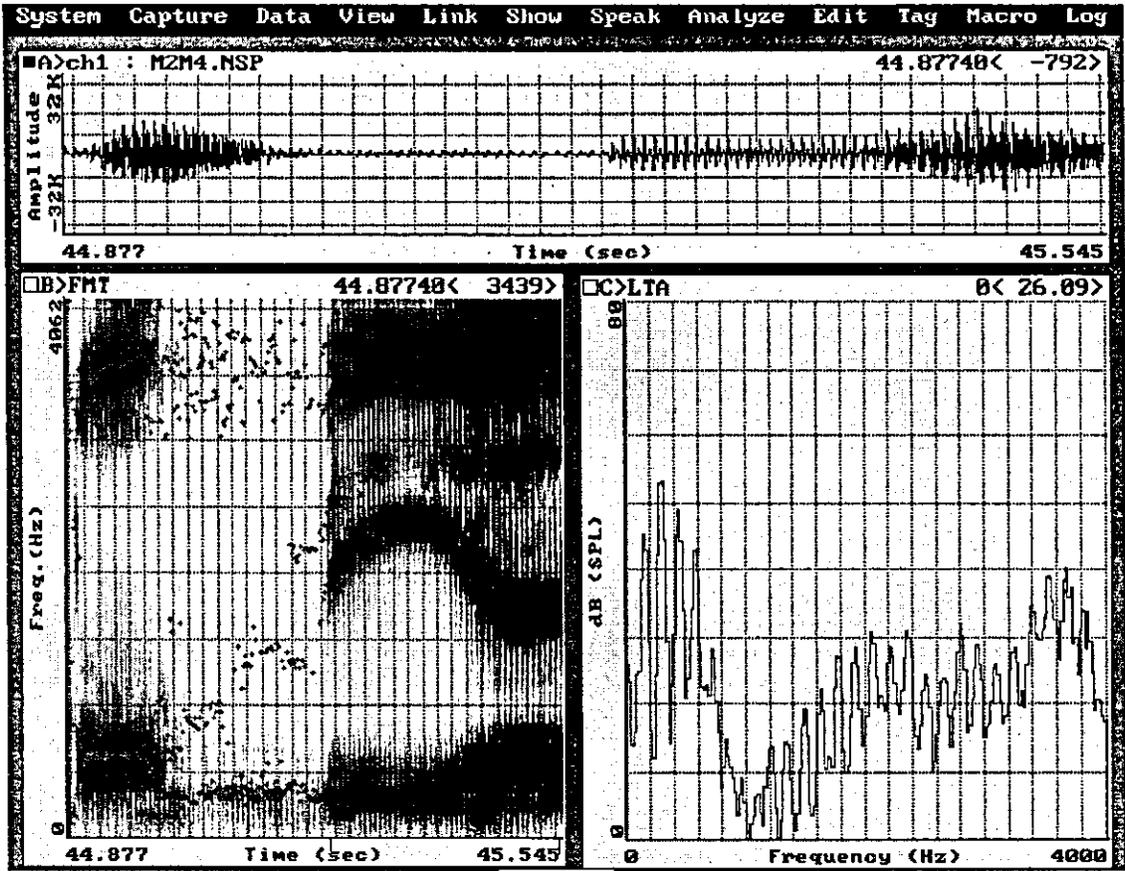
١- ﴿ ولئن رجعت إلى ربي إن لي عنده للحسنى / فصلت ٥٠ ﴾ .

في حين يوضح الشكل رقم ( ٣٣ ) الرسم الذبذبي والرسم الطيفي لـ :

﴿ ربي ﴾ بفتح ياء الإضافة وفق رواية ورش <sup>(١)</sup> ، نحو : rabbiya ، والمنحنى

الطيفي للياء مفتوحة ( يَ = ya ) :

١- انظر : شكري ، قراءة الإمام نافع ، ص ١١٧ .



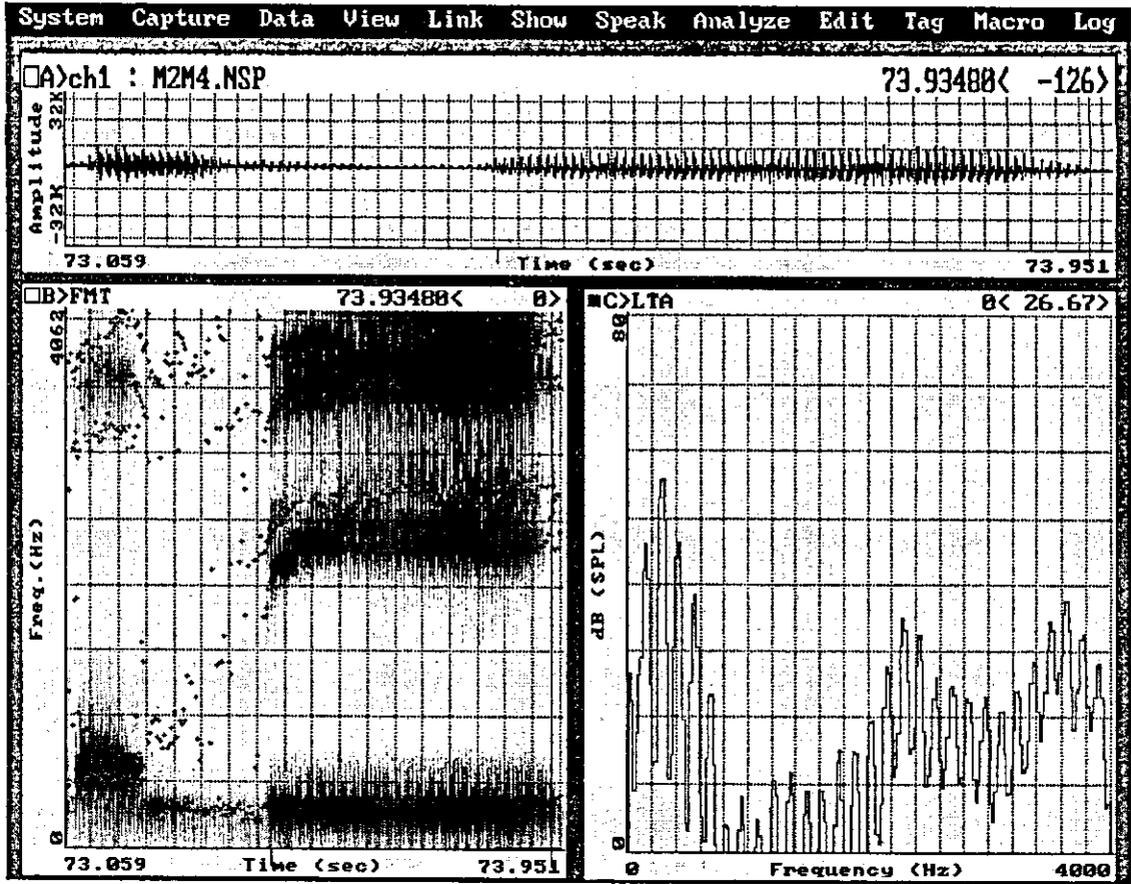
الشكل رقم ( ٣٣ )

في حين يمثل الشكل رقم ( ٣٤ ) الرسم الذبذبي والرسم الطيفي لـ : ﴿ ربي ﴾

بياء المد وفق أداء قالون<sup>(١)</sup> ، نحو : rabbī ، والمنحنى الطيفي لبياء المتكلم مجردة

من الحركة ، فببت كسرة طويلة ( ī̄ ) :

١- انظر : شكري ، قراءة الإمام نافع ، ص ١١٧ .



الشكل رقم ( ٣٤ )

وهذا بسط لنتائج التحليل الأكوستيكي – كما بينها الجدول الآتي – الخاصة بفتح

ياء المتكلم من : « ربي » ، نحو : ( يَ = ya ) وفق رواية ورش ، وبإسكانها ،

نحو : ( ī ) ، فتبدو كسرة طويلة برواية قالون :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sup>٣</sup>	SPL <sup>٢</sup>	SPL <sup>١</sup>	M	F <sup>٣</sup>	F <sup>٢</sup>	F <sup>١</sup>			
٣٢,٨	٢٢,٥	٣٠	٤٦	١٧٩٤,٣	٢٩٢٨	١٩٩٨	٤٥٧	٠,٣١	فتح الياء	ورش
٢٩,٣	٢٩	١٤	٤٥	١٨٦٢	٢٨٤٩	٢٣٠١	٤٣٦	٠,٥	علم فتحها (إسكانها)	قالون

جدول رقم ( ١٧ )

١ - بين التحليل الأكوستيكي أن الزمن اللازم لإنتاج الياء مفتوحة بأداء ورش أقصر منه لإنتاجها كسرة طويلة بالرواية الثانية . فقد بلغ طولها مفتوحة ٠,٣١ ثانية ، والكسرة الطويلة ٠,٥ ثانية . وسبب التفاوت الملحوظ في الزمن هو حكم تجويد الياء غير المفتوحة ، فلما تلتها همزة القطع صارت ياء مد مطولة ؛ لأن قالون أجرى عليها حكم المد المنفصل . وهذه النتيجة تؤكد أن أداءه في هذا الموطن وما ورد في القرآن الكريم على شاكلته يحتمل زمنا أطول من الزمن الذي يحتمله أداء ورش .

٢- أظهرت التجربة أن متوسط تردد الحزم الثلاث الأولى F١ و F٢ و F٣ للياء مفتوحة وفق رواية ورش أقل من متوسط ترددها كسرة طويلة وفق رواية نظيره . فقد بلغ الأول ١٧٩٤,٣ هيرتز ، والثاني ١٨٦٢ هيرتز . وأرى أن علة الفرق بينهما في التردد متعلقة بموضع الياء ( الكسرة الطويلة ) من الحركات ، فهي حركة أمامية ضيقة ذات تردد مرتفع ، والياء المفتوحة نصف حركة تضيق معها القناة الصوتية عند الياء فيزداد التردد (١) ، ولكنه سرعان ما يتناقص بسبب اتساع القناة الصوتية مع الفتحة .

٣- كشفت مخرجات المختبر أن متوسط شدد الحزم الصوتية الثلاث الأولى للياء مفتوحة بالرواية الأولى أكبر منه لها حال كونها كسرة طويلة بالرواية الثانية . فهو

١ - انظر: الهيجاوي ، خلدون . ( ١٩٩٢م ) . ظاهرة الوضوح السمعي في الأصوات اللغوية . رسالة ماجستير . كلية الآداب . جامعة اليرموك . الأردن ، ص ١٦٠ .

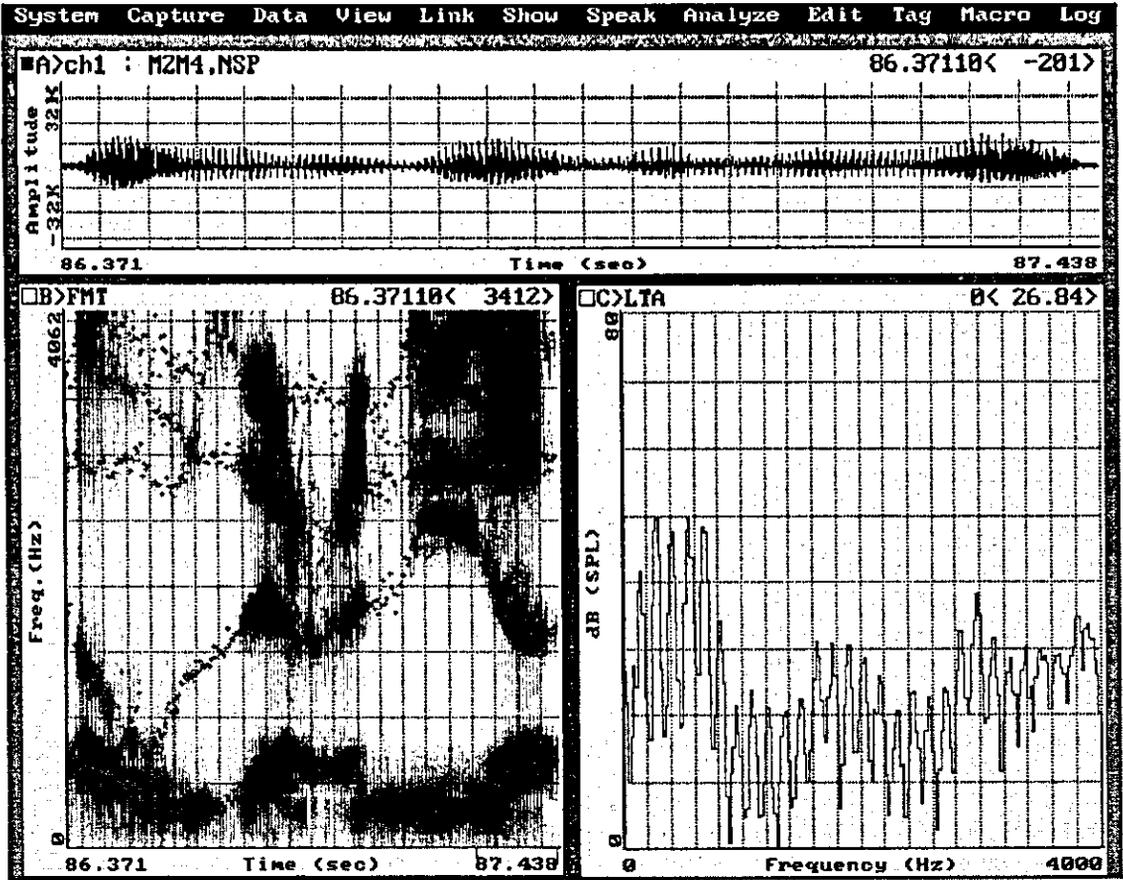
للمفتوحة ٣٢,٨ ديسيل ، وللكسرة الطويلة ٢٩,٣ ديسيل . ولعل الاختلاف المشهود بينهما في الزمن أدى إلى اختلافهما في الشدة التي تقودنا إلى الجهد المبذول في النطق ، إذ تشير إلى أن ورشا قد بذل جهدا أكبر من قالون في إنتاج الصوت الذي اختلفا فيه ، فسبب هذا الجهد زيادة في التردد ، لكن اتساع القناة الصوتية مع الياء المفتوحة جعل شدتها أكبر ؛ فكانت أقوى إسماعا (١).

٢- ﴿ فتبسم ضاحكا من قولها وقال رب أوزعني أن أشكر نعمتك التي أنعمت علي وعلى والدي وأن أعمل صالحا ترضاه وأدخلني برحمتك في عبادك / النمل ١٩ ﴾ . وفي الشكل رقم ( ٣٥ ) عرض للرسم الذنبجي والرسم الطيفي لـ : ﴿ أوزعني ﴾ بفتح ياء الإضافة وفق ما رواه ورش (٢) ، نحو : ?awzi?niya ، والمنحنى الطيفي للياء وفتحها القصيرة ( يَ = ya ) :

١ - انظر: الهيجاوي ، خلدون . ( ١٩٩٢ م ) . ظاهرة الوضوح السمعي في الأصوات اللغوية . رسالة

ماجستير . كلية الآداب . جامعة اليرموك . الأردن ، ص ١٣٠ .

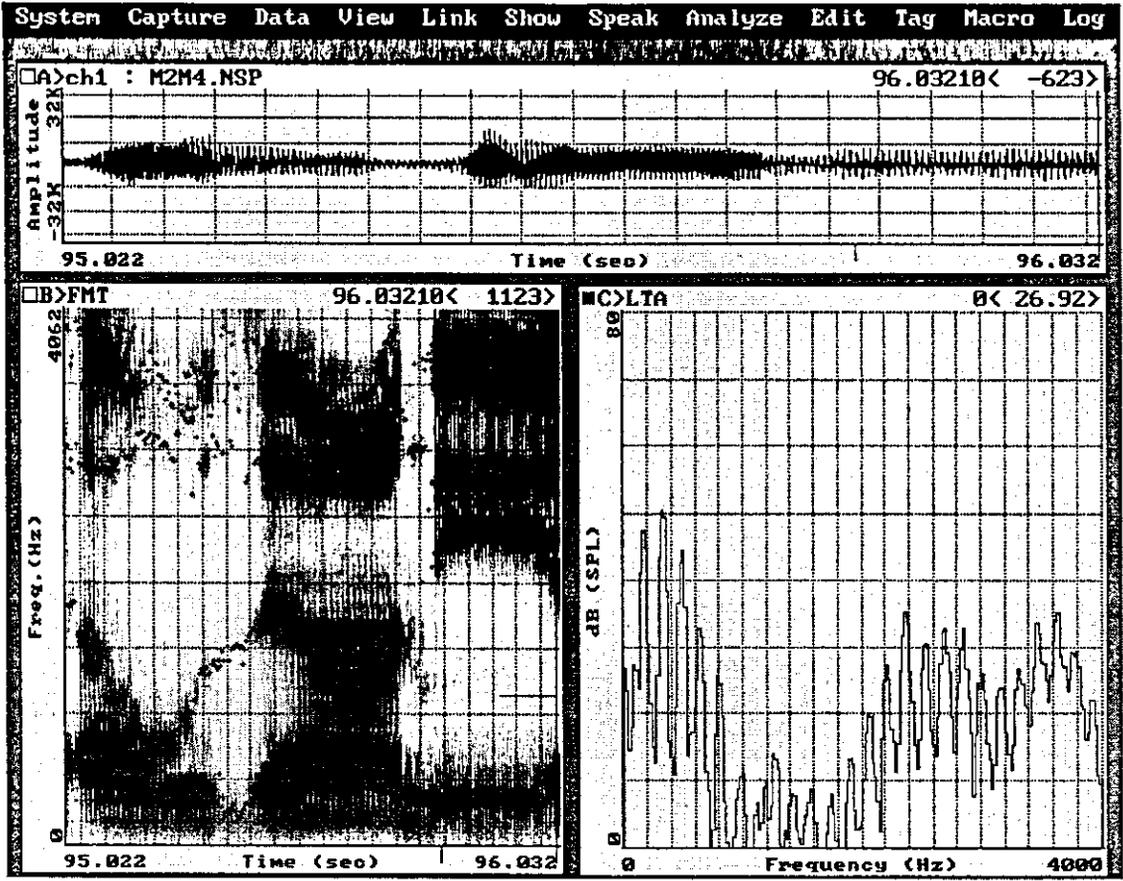
٢- انظر : شكري ، قراءة الإمام نافع ، ص ١١٧ .



الشكل رقم ( ٣٥ )

ويبين الشكل رقم ( ٣٦ ) الرسم الذبذبي والرسم الطيفي لـ: «أوزعني» بياء غير مفتوحة ، نحو :  $awzi^?n\bar{i}$  وفق رواية قالون<sup>(١)</sup> ، والمنحنى الطيفي لياء المتكلم مجردة من الحركة ، فبدت كسرة طويلة (  $\bar{i}$  ) :

١- انظر : شكري ، قراءة الإمام نافع ، ص ١١٧ .



الشكل رقم ( ٣٦ )

وسأضع بين يديكم نتائج التحليل الأكوستيكي – كما بينها الجدول الآتي – لياء المتكلم مفتوحة وساكنة من : « أوزعني » . فقد رواها ورش مفتوحة ( يَ = ya ) وقالون ساكنة ، فظهر رسمها كسرة طويلة ( ī ) :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>٣</sub>	SPL <sub>٢</sub>	SPL <sub>١</sub>	M	F <sub>٣</sub>	F <sub>٢</sub>	F <sub>١</sub>			
٣٥	٣٥	٢٦	٤٤	١٧٦٣,٣	٢٩٣٨	١٧٨٢	٥٧٠	٠,١٨	فتح الياء	ورش
١٨	١٥	٢٨	١١	١٨٦٦,٧	٢٨٥٤	٢٣٥٠	٣٩٦	٠,٢٤	عدم فتحها ( إسكانها )	قالون

الجدول رقم ( ١٨ )

١ - تبين من التحليل أن الزمن اللازم لنطق الياء مفتوحة وفق رواية ورش أقصر منه لنطقها كسرة طويلة بالرواية الثانية . فقد بلغ زمنها مفتوحة ٠,١٨ ثانية ، وحركة ٠,٢٤ ثانية . والحركة أطول من نصفها - كما هو معروف - لكن الزيادة في الفرق سببها أحكام تجويد . فلما تلتها همزة القطع صارت ياء مد مطولة ؛ لأن قالون أجرى عليها حكم المد المنفصل . وهذه النتيجة تدلنا على أن أداءه في هذا الموطن وغيره مما ضارعه في القرآن الكريم يحتمل زمنا يزيد عن ورش .

٢- أظهر مختبر النطق والسمع أن متوسط تردد الحزم الثلاث الأولى F١ و F٢ و F٣ للياء مفتوحة بأداء ورش أقل من متوسط ترددها حركة طويلة بالأداء الآخر . فقد بلغ الأول ١٧٦٣,٣ هيرتز ، والثاني ١٨٦٦,٧ هيرتز .

وسبب التفاوت بينهما في التردد هو أن الياء غير المفتوحة لا يختلف نطقها عن الكسرة الطويلة ، فهي حركة أمامية ضيقة ذات تردد مرتفع . والياء المفتوحة نصف حركة وحركة أمامية متسعة لا يبلغ ترددها مبلغ الكسرة الطويلة .

٣- بدا من تحليل هذا النموذج أن متوسط شدد الحزم الصوتية الثلاث الأولى للياء مفتوحة بأداء ورش أكبر منه لها كسرة طويلة بالأداء المقابل . فمتوسط شدها مفتوحة ٣٥ ديسيبل ، وكسرة طويلة ١٨ ديسيبل . وهذه النتيجة تكشف لنا تبين الجهد المبذول في النطق ، فمنها يتضح أن قالون بذل جهدا في إنتاج الياء حركة طويلة أقل مما بذله الآخر فيها مفتوحة .

## النتائج المستخلصة من ياءات الإضافة

١- أثبت التحليل أن الزمن اللازم لإنتاج الياء مفتوحة ( نصف حركة ) برواية ورش أقصر من الزمن اللازم لإنتاجها كسرة طويلة برواية نظيره ؛ لأنها تصير ياء مدية تجري عليها أحكام المد المنفصل ، فيزداد طولها وفقا لمقدار المد . فالمفتوحة اقتصادية في الزمن ، لكنها تؤثر في مطلق البناء المقطعي للآيات – حيثما وردت – بتشكيل مقطع جديد هو القصير المفتوح ( ص ح ) الذي يتكون من ياء الإضافة ( نصف حركة ) التي تؤدي وظيفة الصامت وفتحها.

٢- كشفت مخرجات المختبر أن متوسط تردد الحزم الصوتية الثلاث الأولى  $F_1$  و  $F_2$  و  $F_3$  للياء مفتوحة بأداء ورش أقل من متوسط ترددها كسرة طويلة بأداء قالون . وهذا يؤثر في درجة الصوت ، فترتفع بارتفاعه وتنخفض بانخفاضه ؛ لذلك إن درجة الصوت لدى الأول أقل منها لدى الثاني .

٣- تبين من التحليل الأكوستيكي أن متوسط شدد الحزم الصوتية الثلاث الأولى للياء مفتوحة بأداء ورش أكبر منه لها كسرة طويلة بأداء قالون . وهكذا ، فالشدة دليل على أن الجهد المبذول في الفتح أكبر مما قابله في الإسكان .

## ب - ياءات الزوائد

إن اختلاف ورش وقالون في ياءات الزوائد تجلى في حذف الياء الزائدة وإثباتها

وصلا . وقد بان من تحليل الياء الزائدة أكوستيكيا في الآيتين الآتيتين بروايتيهما :

١- ﴿ إن ترن أنا أقل منك مالا وولدا / الكهف ٣٩ ﴾ .

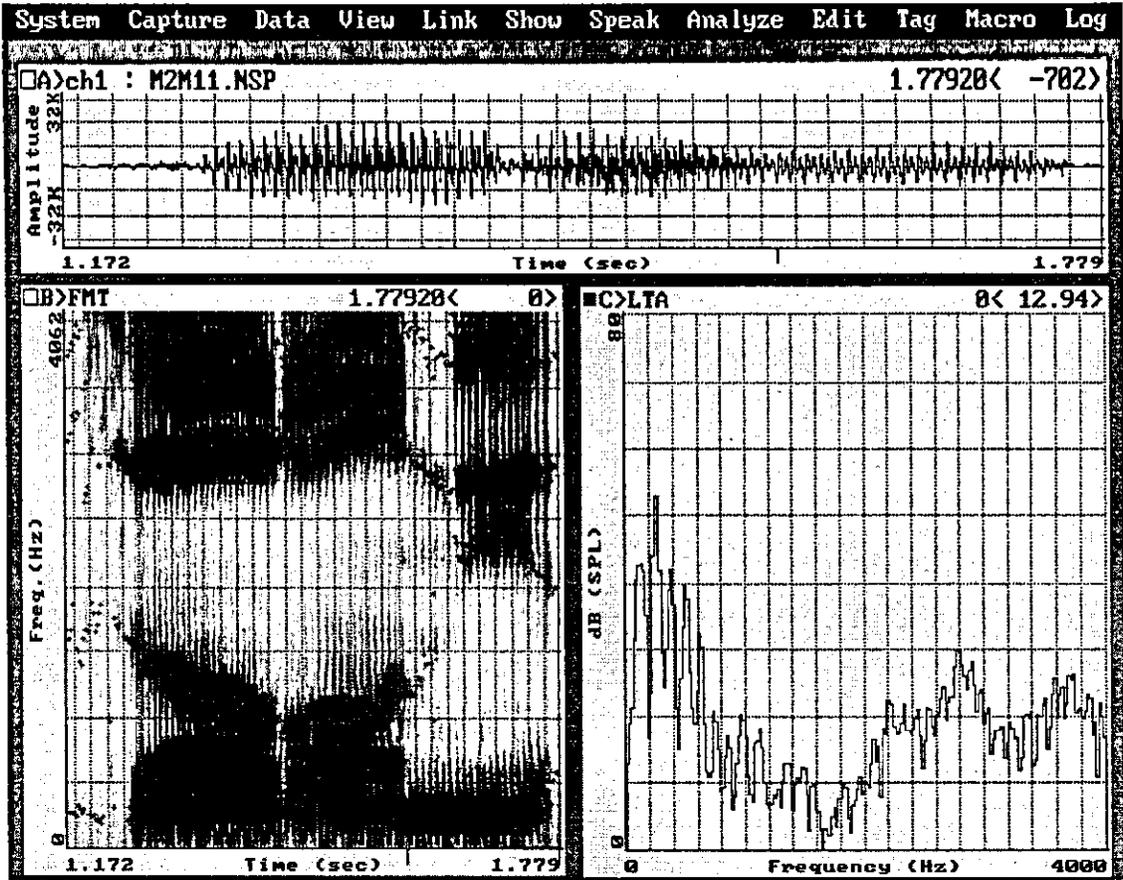
ويوضح الشكل رقم ( ٣٧ ) المعروض بين أيدينا الرسم الذبذي ، والرسم

الطيفي لـ : ﴿ ترن ﴾ برواية ورش محذوفة الياء في الوصل <sup>(١)</sup> ، نحو :

tarani ، والمنحنى الطيفي لنون الوقاية والكسرة الناجمة من تقصير ياء المتكلم ،

فبدت كسرة قصيرة شكلا لا مضمونا ( نِ = ni ) :

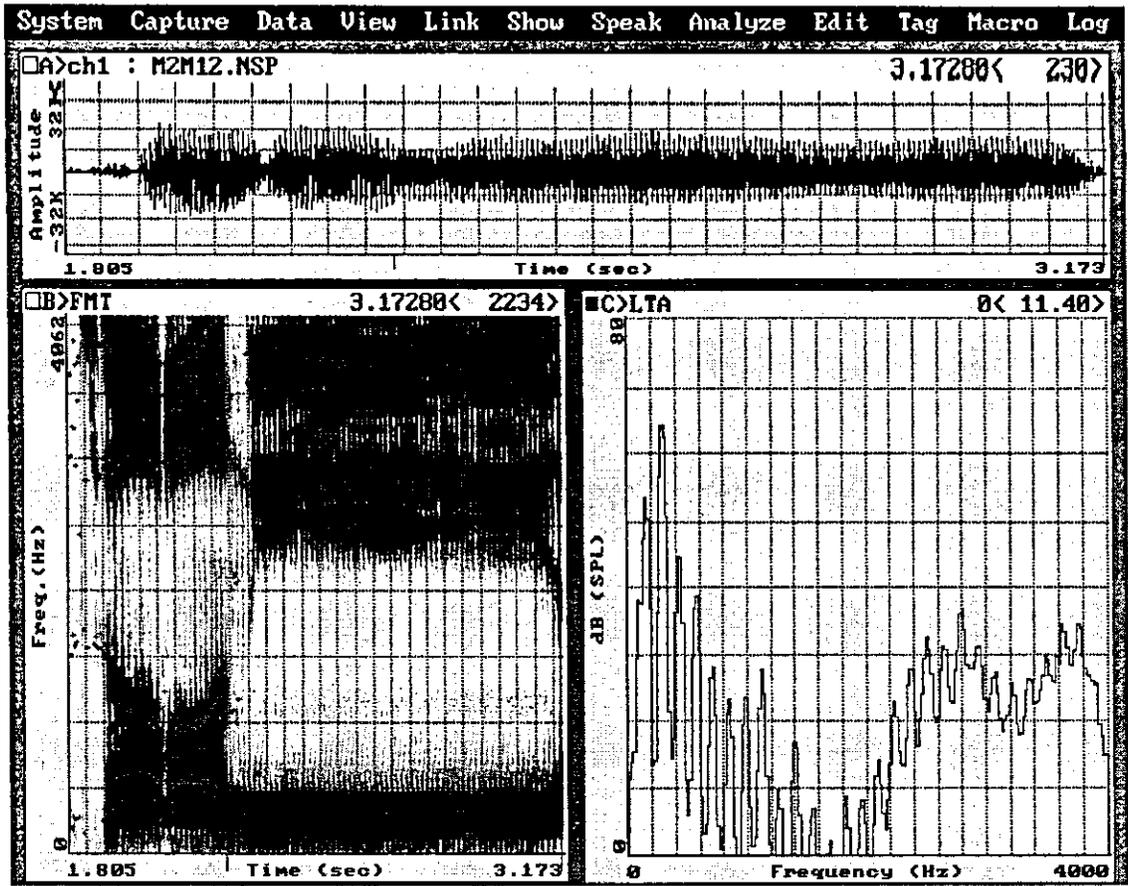
١- انظر : شكري ، قراءة الإمام نافع ، ص ١١٨ .



الشكل رقم ( ٣٧ )

ويقدم الشكل رقم ( ٣٨ ) عرضاً للرسم النذبني ، والرسم الطيفي لـ :  
 ﴿ ترني ﴾ وفق أداء قالون بإثبات الياء وصلًا <sup>(١)</sup> ، نحو : taranī ، والمنحنى الطيفي  
 لنون الوقاية وياء المتكلم ( ني = nī ) :

١- انظر : شكري ، قراءة الإمام نافع ، ص ١١٨ .



الشكل رقم ( ٣٨ )

وسأقدم لكم نتائج التحليل الأكوستيكي لآباء الزائدة من « ترني » بحذفها  
 وصلا وإبقاء الكسرة دالة عليها ( تقصير الياء ) وفق رواية ورش ، نحو:  
 ( نِ = ni ) ، وبإثباتها وصلا كذلك ، نحو : ( ني = nī ) بأداء قالون مستخلصة من  
 الجدول الآتي :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٢٠,٧	٢٤	٨	٣٠	١٦٨٦,٣	٢٧٧٣	١٩٦٥	٣٢١	٠,١٩	حذف الياء	ورش
٤٠,٨	٢٨	٣٠	٦٤,٥	١٨٨٤,٣	٢٨٤٩	٢٥٠٣	٣٠١	٠,٩٣	إثباتها	قالون

### الجدول رقم ( ١٩ )

١ - أظهر التحليل أن زمن نطق نون الوقاية والياء محذوفة ( الكسرة الدالة عليها ) بأداء ورش أقل من زمن النون نفسها والياء مثبتة ( حركة طويلة ) بأداء قالون . فقد بلغ زمن النون والياء المحذوفة ٠,١٩ ثانية ، و بلغ زمن النون والحركة طويلة ٠,٩٣ ثانية . والفرق البائن بينهما من الياء لا من النون ، فالكسرة الطويلة أطول من الكسرة القصيرة ، لكن الاختلاف بينهما من حيث الزمن لا ينحصر في الياء أو الكسرة بل ينتقل إلى المقطع الذي تضمنهما في الحالتين . فزمنه يطول بالإثبات ، ويقصر بالحذف . وهذا يدلنا على تشكل مقطع طويل مفتوح في آخر الكلمة المختومة بياء زائدة متبوعة بمتحرك في الإثبات ، لبنتاه الياء المثبتة والصامت الواقع قبلها ( ني = ص ح ح ) ، و يبين لنا أن الصامت المتحرك المتبوع بياء زائدة في الحذف يؤدي إلى ولادة مقطع قصير مفتوح ( ن = ص ح ) يتكون منهما .

والخلاصة أن أثر الحذف والإثبات في البناء المقطعي يتجلى في كمية المقطع

الأخير لا في عدد المقاطع عندما يلي الياء بوجهها صوت متحرك وفق المثال الذي حظي بالتجربة الأكوستيكية ، ولكن ينعدم أثر الياءين في البنية المقطعية لأي الذكر الحكيم بورود ساكن بعدهما .

والفرق الكبير بين الأداعين لا يرجع إلى أن الياء مثبتة ( الحركة الطويلة ) أطول من المحذوفة ( الكسرة القصيرة ) فقط ، بل إلى أحكام التجويد أيضا . فالياء مثبتة أجرى عليها قانون حكم المد المنفصل بوقوع همزة القطع بعدها ، فصارت ياء مدية مطولة ، تضاعف زمنها عما عليه الأخرى . وهذا يؤثر في زيادة الجهد ؛ فالزمن المتضاعف يلزمه جهد أكبر .

٢- تبين من هذه التجربة المخبرية أن متوسط تردد الحزم الصوتية الثلاث الأولى  $F_1$  و  $F_2$  و  $F_3$  للنون والحركة القصيرة وفق مذهب ورش أقل من متوسط تردد النون والحركة الطويلة بالرواية المغايرة . فقد بلغ الأول ١٦٨٦,٣ هيرتز ، وبلغ الآخر ١٨٨٤,٣ هيرتز .

وهما حركتان أماميتان ضيقتان ، فالمثبتة طويلة ذات تردد أكبر ، ودرجتها الصوتية مرتفعة ، والمحذوفة قصيرة ذات تردد أصغر، ودرجتها الصوتية أقل ارتفاعا (١) .

١- انظر: الهيجاي ، خلدون . ( ١٩٩٢م ) . ظاهرة الوضوح السمعي في الأصوات اللغوية . رسالة ماجستير . كلية الآداب . جامعة اليرموك . الأردن ص ١٣١ .

ولتفسير التباين بين المثبته والمحذوفة في التردد لا بد من الإشارة إلى أن منطقتها منطق الحركات لكنهما مختلفتان في مواضعها النطقية وكمية الهواء المندفعة<sup>(١)</sup> . وهذا يؤثر في تفاوت التردد بين إثبات الياء وحذفها .

٣- تبين من التحليل الأكوستيكي أن متوسط شدد الحزم السالفة للنون والياء محذوفة ( الكسرة القصيرة الناجمة من تقصير الياء ) بأداء ورش يساوي نصف متوسط شدد الرواية المقابلة له تقريبا . فقد بلغ الأول ٢٠,٧ ديسيبل والثاني ٤٠,٨ ديسيبل . وهنا يبدو الفرق شاسعا بينهما من الفجوة في زمن النطق الذي أوردته في النتيجة الأولى ، وفي تفاوت انقباض العضلات النطقية في أثناء نطقهما<sup>(٢)</sup> .

ومن منطلق الشدة إن الجهد لإنتاج الياء مثبته ( الكسرة الطويلة ) أكبر منه لها محذوفة ( الكسرة القصيرة ) ، والتلاوة وفق أداء قالون بحاجة إلى طاقة تفوق ما يحتاج إليه ورش .

٢- ﴿ قال يا نوح إنه ليس من أهلك إنه عمل غير صالح فلا تسألن ما ليس لك به علم إني أعظك أن تكون من الجاهلين / هود ٤٦ ﴾ .

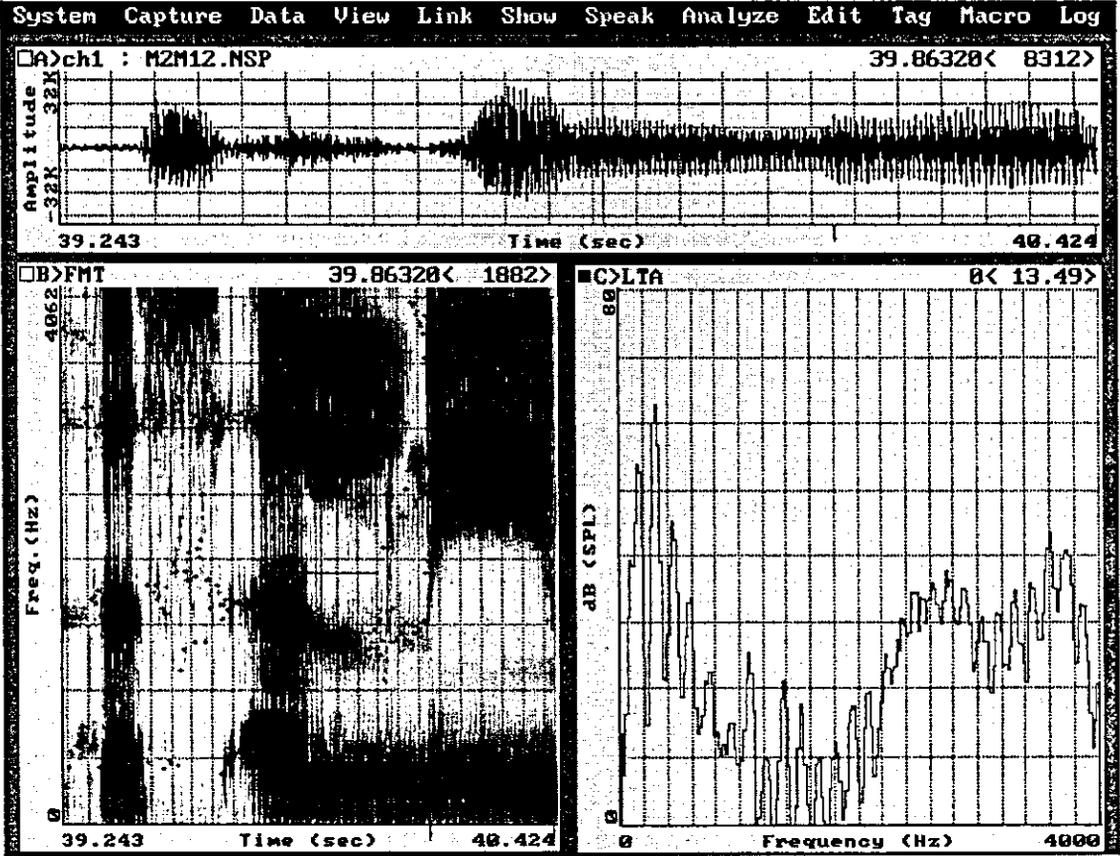
١- انظر: القرالة ، زيد . ( ٢٠٠٤ م ) . الحركات في العربية : دراسة في التشكيل الصوتي . إربد : عالم الكتب الحديث ، ص ٢٤ .

٢- انظر: المصدر السابق ، ص ٢٣ .

ويتضح من الشكل رقم ( ٣٩ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ : ( تسألن )

وفق رواية ورش بإثبات الياء وصلًا من  $tas?alnī$ <sup>(١)</sup> ، والمنحنى الطيفي لنون

الوقاية وياء المتكلم التي بدت كسرة طويلة ( ني =  $nī$  ) :



الشكل رقم ( ٣٩ )

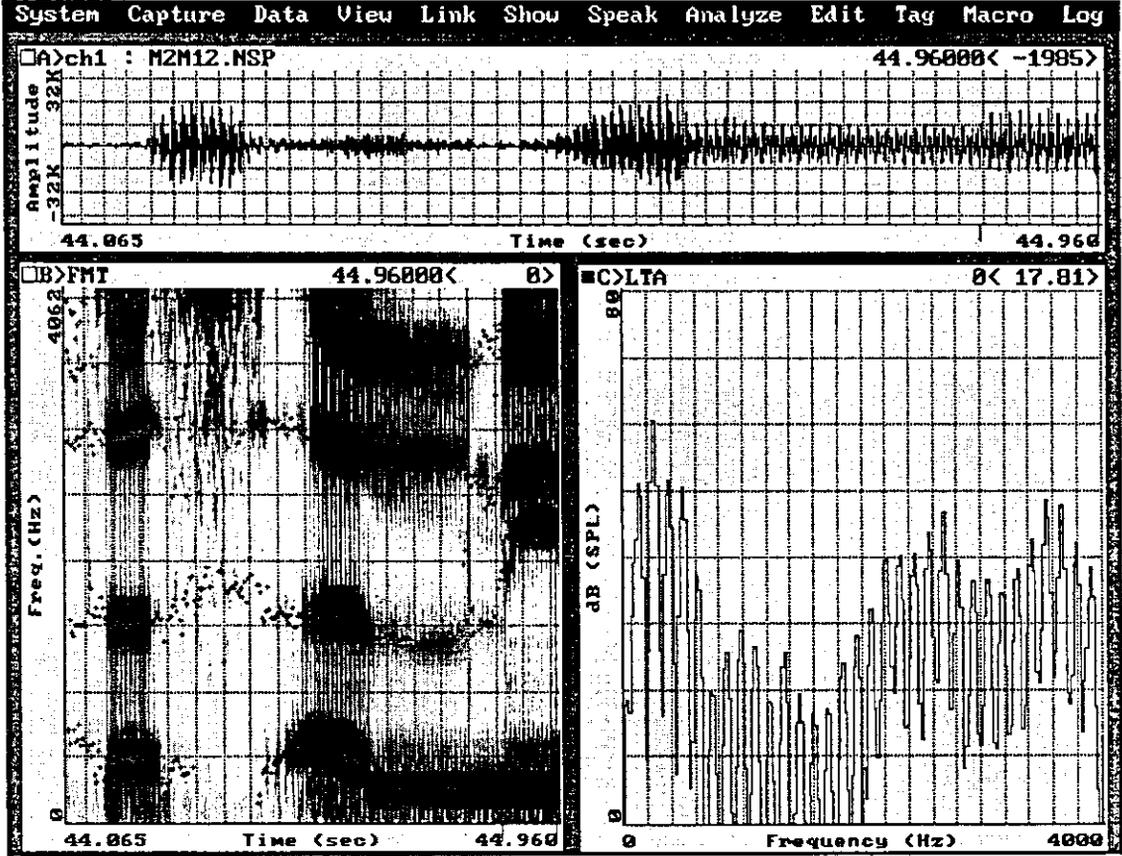
ويبدو واضحًا من الشكل رقم ( ٤٠ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ :

« تسألن » وفق رواية قالون بحذف الياء وصلًا مما سبق<sup>(٢)</sup> ، نحو :  $tas?alni$  ،

١- انظر : شكري ، قراءة الإمام نافع ، ص ١١٨ .

٢- انظر : المصدر السابق ، ص ١١٨ .

والمنحنى الطيفي لنون الوقاية والكسرة الناجمة من تقصير ياء المتكلم التي بدأت  
كسرة قصيرة (ن = ni) :



الشكل رقم ( ٤٠ )

وسأقبل باب القول في الياءات بنتائج التحليل الأكوستيكي للياء من  
« تسألن » وفق ما رواه ورش بإثباتها وصلا (ني = nī) ، وما رواه قالون بحذفها  
وصلا كذلك (ن = ni) مقروءة من الجدول الآتي :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٤٠,٨	٢٩,٥	٣٠,٥	٦٢,٣	١٨٣٦,٣	٢٨٠٩	٢٣٨٥	٣١٥	٠,٣١	إثبات الياء	ورش
٢٤,٥	٢١,٥	٢٤	٢٧	١٦٧٢	٢٦٤٠	٢٠٦١	٣١٥	٠,١٤	حذفها	قالون

### الجدول رقم ( ٢٠ )

١ - بين التحليل الأكوستيكي أن زمن نطق نون الوقاية والياء مثبتة كسرة طويلة بأداء ورش أطول من زمن النون والياء محذوفة كسرة قصيرة بأداء قالون . فقد بلغ الزمن الأول ٠,٣١ ثانية ، والثاني ٠,١٤ ثانية . والزمن في هذا المقام للمقطع لا للحركة وحدها . فالإثبات يطيل زمنه ، والحذف يختصره .

٢ - كشفت تحليل هذا النموذج أن متوسط تردد الحزم الصوتية الثلاث الأولى F<sub>1</sub> و F<sub>2</sub> و F<sub>3</sub> بأداء ورش أكبر من متوسط تردها بأداء قالون . فهو للإثبات ١٨٨٤,٣ هيرتز ، وللحذف ١٦٨٦,٣ هيرتز .

وكما ذكرت في النموذج السابق إن المثبتة كسرة طويلة رسما ، تتميز بتردد أكبر من القصيرة ، وبدرجة صوت مرتفعة ، والمحذوفة كسرة قصيرة شكلا ، تتصف بتردد أقل من نظيرتها ، ودرجة صوت دون سابقتها . وهما من مخرج واحد تقريبا ، لكنهما مختلفتان في كمية الهواء المندفعة في أثناء النطق ، والجهد ، والزمن .

### ٣- بدا من تحليل المخرجات المخبرية أن متوسط شدد الحزم السالفة للنون والياء

كسرة طويلة برواية ورش أكبر من متوسط شدد النون والياء كسرة قصيرة بالرواية المقابلة . فقد بلغ الأول ٤٠,٨ ديسيبل ، والثاني ٢٤,٥ ديسيبل . وأرى - من غير تردد - أن الفرق البائن بين المتوسطين علتة التفاوت بين زمني النطق المذكور في النتيجة الأولى . وبمقياس الشدة يتميز إنتاج الياء مثبتة بجهد أكبر من جهدها محذوفة ، وتحتاج التلاوة وفق أداء قالون طاقة تفوق ما يحتاج إليه ورش .

٤- أظهر التحليل أن هناك تسلسلا في ترتيب متوسطات الشدد الثلاثة لكل من الإثبات والحذف . فمتوسطات الإثبات تساوي ٦٢,٣ ديسيبل ، و ٣٠,٥ ديسيبل ، و ٢٩,٥ ديسيبل على الترتيب ، ومتوسطات الحذف تساوي ٢٧ ديسيبل ، و ٢٤ ديسيبل ، و ٢١,٥ ديسيبل على الترتيب . ولعل هذا يبين أن الياء بوجهيها تتشكل بطاقة متناقصة .

٥- إن الحذف والإثبات يؤثران في البنية المقطعية للقرآن الكريم من حيث النوع لا العدد . فإذا ما تلا الياء المثبتة همزة قطع أو متحرك تولد المقطع الطويل المفتوح ( ص ح ح ) ، وإذا ما تلا المحذوفة أحد الصامتين السابقين تشكل المقطع القصير المفتوح ( ص ح ) . فالإثبات زيادة في كمية المقطع ، والحذف نقصان منه . لكن لا أثر للوجهين في البنية المقطعية للكتاب العزيز بوقوع الساكن بعدهما .

## النتائج المستخلصة من ياءات الزوائد

١- أثبت التحليل الأكوستيكي أن زمن نطق نون الوقاية والياء مثبتة ( كسرة طويلة ) بأداء ورش أو قالون أطول من زمن النون والياء محذوفة ( الكسرة القصيرة الناتجة من تقصير الياء ) بأداء نظيره . وهذا الاختلاف أصاب المقطع الذي تضمن الياء في الحالتين . فالإثبات يطيل زمنه ، والحذف يوجزه ؛ لذلك يولد الحذف اقتصادا في الزمن المقطعي .

والفرق الكبير بين زمن الأداين واضح من طول الياء ( الحركة الطويلة ) ، ومن أحكام التجويد . فالياء المثبتة المتبوعة بهمزة قطع يجري عليها حكم المد المنفصل ؛ فتزداد طولاً على طولها . والزمن له أثر في الجهد ؛ فالصوت ذو الزمن الأطول يحتاج إلى جهد أكبر .

والنتيجة أن الأداء بالحذف وفق ما روى قالون يؤدي إلى توفير الزمن والجهد .

٢- تبين من مخرجات مختبر النطق والسمع أن متوسط تردد الحزم الصوتية الثلاث الأولى  $F_1$  و  $F_2$  و  $F_3$  للنون والياء مثبتة كسرة طويلة بروايتي ورش . وقالون أكبر من متوسط ترددها للنون والياء محذوفة بروايتي قالون وورش . وهذا مؤشر إلى أن المقطع في الإثبات بحاجة إلى جهد أكبر منه في الحذف ، وبرهان

على أن درجة صوت المقطع الطويل المفتوح أكثر ارتفاعا من المقطع القصير المفتوح ؛ لأن الأول يشتمل على حركة طويلة والثاني على حركة قصيرة .

٣- بدا من تحليل النموذجين السابقين أن متوسط شدد الحزم السالفة للياء المثبتة ( الكسرة الطويلة ) بالأداعين أكبر من متوسط شدها محذوفة ( الكسرة القصيرة ) بالأداعين أيضا . فالشدة معيار يصبغ الياء مثبتة بجهد أكبر من جهدها محذوفة . وسواء أكان الراوي ورشا أم قالون ، فالتلاوة بإثبات الياء تحتاج جهدا أكبر مما ناظرها .

٤- اتضح من التحليل أن هناك تسلسلا في ترتيب متوسطات الشدد الثلاثة لإثبات الياء وصلا . فهي مرتبة ترتيبا تنازليا . ولعل هذا دليل على أنها بمنطق الكسرة الطويلة تتشكل بطاقة متسلسلة .

## ٧ - الإسكان والتحرك أكوستيكيًا

لقد اخترت ثلاثة نماذج للتحليل الأكوستيكي من آي الذكر الحكيم تكشف النقاب

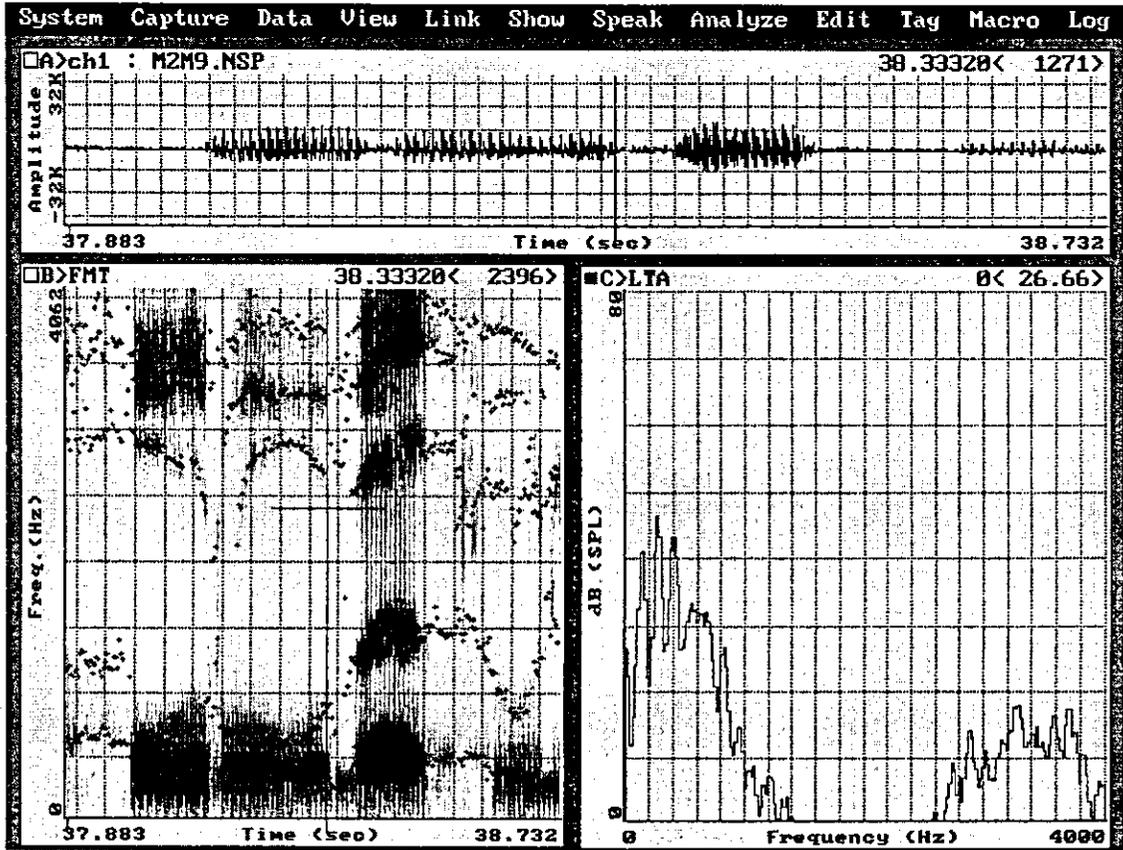
عن اختلاف ورش وقالون في إسكان الصوت وتحريكه ، هي :

أ - ﴿ ألا إنها قريبة لهم سيدخلهم الله في رحمته إن الله غفور رحيم / التوبة ٩٩ ﴾ .

ونتبين من الشكل رقم ( ٤١ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ : ﴿ قريبة ﴾

بضم الراء وفق أداء ورش<sup>(١)</sup> ، نحو : qurubah ، والمنحنى الطيفي

لـ ( قُرُ = quru ) :



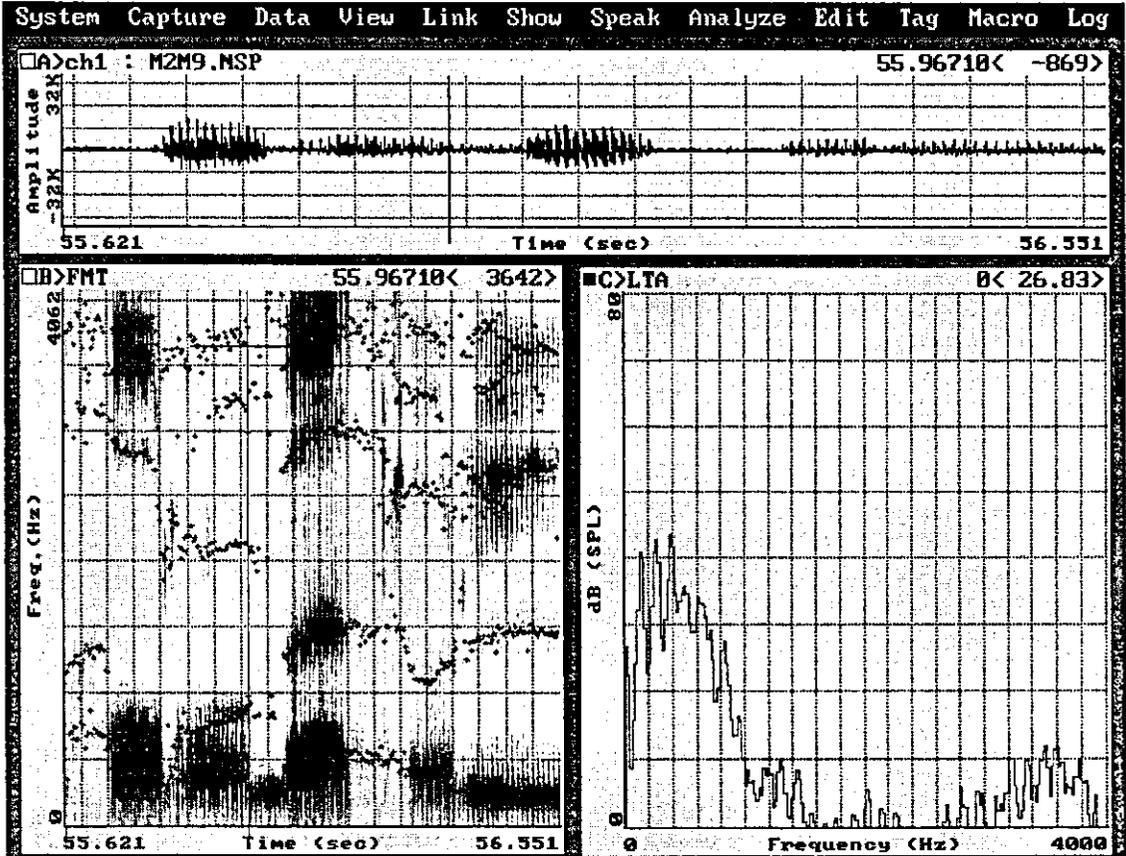
الشكل رقم ( ٤١ )

١- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ٢١٦ ، و ابن مجاهد ، السبعة في القراءات ، ص ٣١٧ .

ويمثل الشكل رقم ( ٤٢ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ : ( قُرْبَة )

بإسكان رائتها وفق رواية قالون<sup>(١)</sup> ، نحو : qurbah ، والمنحنى الطيفي

لـ : ( قُرْ = qur ) :



الشكل رقم ( ٤٢ )

وسأفتح خلاصات الإسكان والتحريك - فيما بعد - بنتائج التحليل

الأكوستيكي لـ ( قُر ) من « قُرْبَة » بضم الراء ، نحو : ( قُرْ = quru ) وفق

١- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ٢١٦ ، و ابن مجاهد ، السبعة في القراءات ، ص ٣١٧ .

رواية ورش ، وبإسكانها ، نحو : ( قُرْ = qur ) وفق رواية قالون بهدي من

الجدول الآتي :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٢٤,٣	٦,٥	٢٦,٥	٤٠	١٣٥٣,٧	٢٧٧٢	٨٥٣	٤٣٦	٠,٣٩	ضم الراء	ورش
١٤,٥	١,٥	٨,٥	٣٣,٥	١٤٩٢	٢٨٠٠	١٢٠٣	٤٧٣	٠,٣٠	إسكانها	قالون

جدول رقم ( ٢١ )

١ - تبين من تحليل هذا النموذج أن زمن الأصوات الخاضعة للتجربة المخبرية ( قُرُ ) بضم الراء وفق أداء ورش أطول من زمنها بأداء قالون . فقد بلغ الأول ٠,٣٩ ثانية ، والثاني ٠,٣٠ ثانية .

والفرق الملحوظ بين الروائيتين سببه إسكان الراء ، فالضمة التي لم تبسق لها باقية برواية قالون ، لها زمن مستقل وفق مذهب ورش ، دون أن يثبت الاختلاف بينهما على أسوار الصوت الواحد بل امتد إلى المقطع . فالأصوات السالفة بضم الراء تتشكل من مقطعين ، هما : ( قُ = ص ح ) + ( رُ = ص ح ) ، وبإسكانها تتشكل من واحد ، هو : ( قُرْ = ص ح ص ) . والمقطعان بحاجة إلى زمن أطول من الواحد ، وجهد أكبر أيضا . ولا ريب في أن تلاوة هذا الموضع بأداء قالون تختصر زمن المقطع ، وتقلل الجهد اللازم لإنتاجه .

## ٢- كشفت التجربة المخبرية أن متوسط تردد الحزم الصوتية F١ و F٢ و F٣

للأصوات الخاضعة للتجربة بضم الرء وفق أداء ورش أقل من متوسط ترددها مع الإسكان وفق أداء قالون . فقد أظهرت نتائج التحليل أن المتوسط مع الضم ١٣٥٣,٧ هيرتز ، ومع الإسكان ١٤٩٢ هيرتز ، ولعل ذلك راجع إلى أن الضم قلل من توتر أعضاء النطق الذي نلمسه مع الإسكان .

٣- بين التحليل الأكوستيكي أن متوسط الشدد الأكوستيكية للحزم الثلاث وفق ما ذهب إليه ورش أكبر مما يقابله في الرواية الأخرى . فهو مع الضم ٢٤,٣ ديسبيل ، ومع الإسكان ١٤,٥ ديسبيل . وقد يكون السبب في زيادة متوسط الشدة مع الضم حركة اللسان والشفيتين ؛ فاللسان تزيد حركته بالضم أكثر من الإسكان ، والشفتان مدورتان وممتدان إلى الأمام خلاف لما كانتا عليه في الوجه الآخر ؛ الأمر الذي يؤدي إلى اتساع حجرة الرنين . فزيادة الشدة بسبب طاقة الضم .

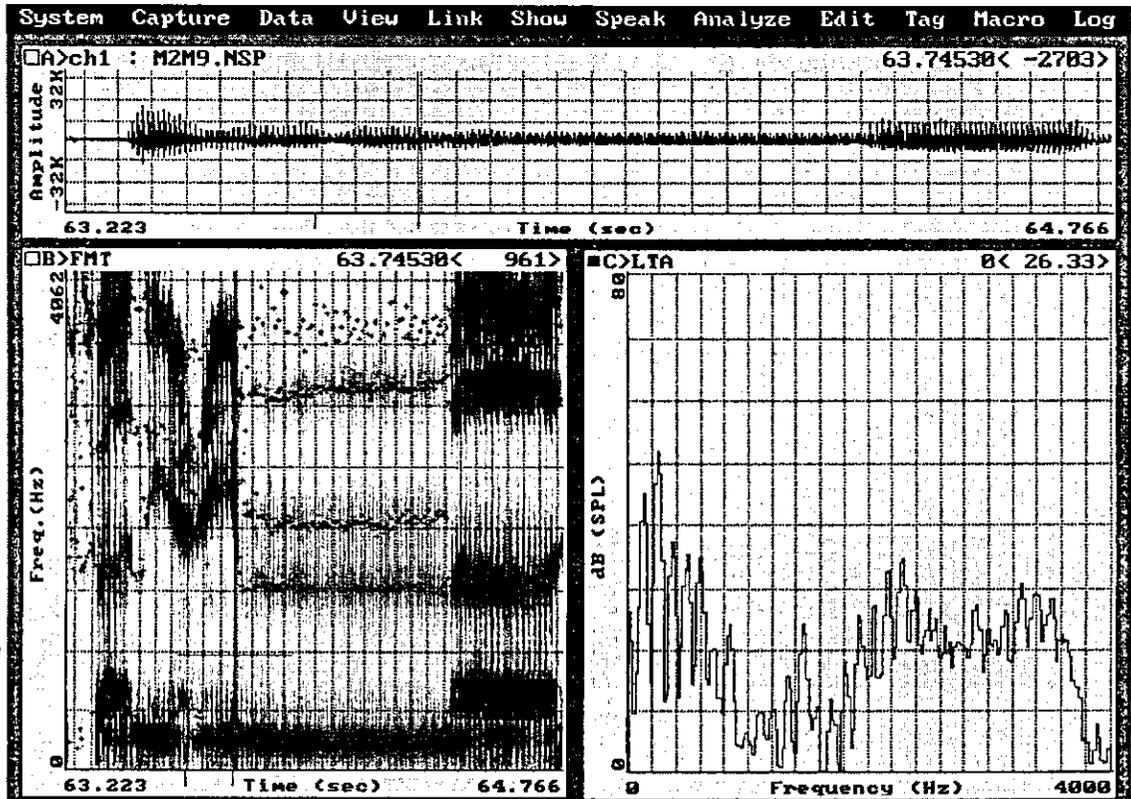
وفي زيادة متوسط شدة الضم إشارة واضحة إلى أن الصوت محركا يحتاج نطقه إلى جهد أكبر منه ساكنا ؛ لهذا فقد سعت العرب إلى تخفيف المتحرك بإسكانه ما أمكن طلبا للخفة . وعلى دربهم سار قالون .

٤- أظهرت هذه التجربة أن متوسطات شدد الأصوات الخاضعة للتحليل ( قُر ) بضم الرء أو بإسكانها في نسق تنازلي . فالمتوسط مع الضم ٤٠ ديسبيل ، ٢٦,٥

ديسبيل ، ٦,٥ ديسبيل ، على الترتيب ، ومع الإسكان ٣٣,٥ ديسبيل ، ٨,٥ ديسبيل ، ١,٥ ديسبيل . وهذا يدلنا على أن نطق الراء مضمومة أو ساكنة قد بدأ بجهد كبير ، وانتهى بجهد قليل .

ب - ﴿ إن تبدوا الصدقات فنعمًا هي وإن تخفوها وتؤتوها الفقراء فهو خير لكم ويكفر عنكم من سيئاتكم والله بما تعملون خبير / البقرة ٢٧١ ﴾ .

ويتجلى من الشكل رقم ( ٤٣ ) الرسم النذبني ، والرسم الطيفي لـ : ﴿ فنعمًا ﴾ برواية ورش مكسورة العين <sup>(١)</sup> ، نحو : fani?immā ، والمنحنى الطيفي للصامت السابق وكسرتة ( ع = ?i ) :



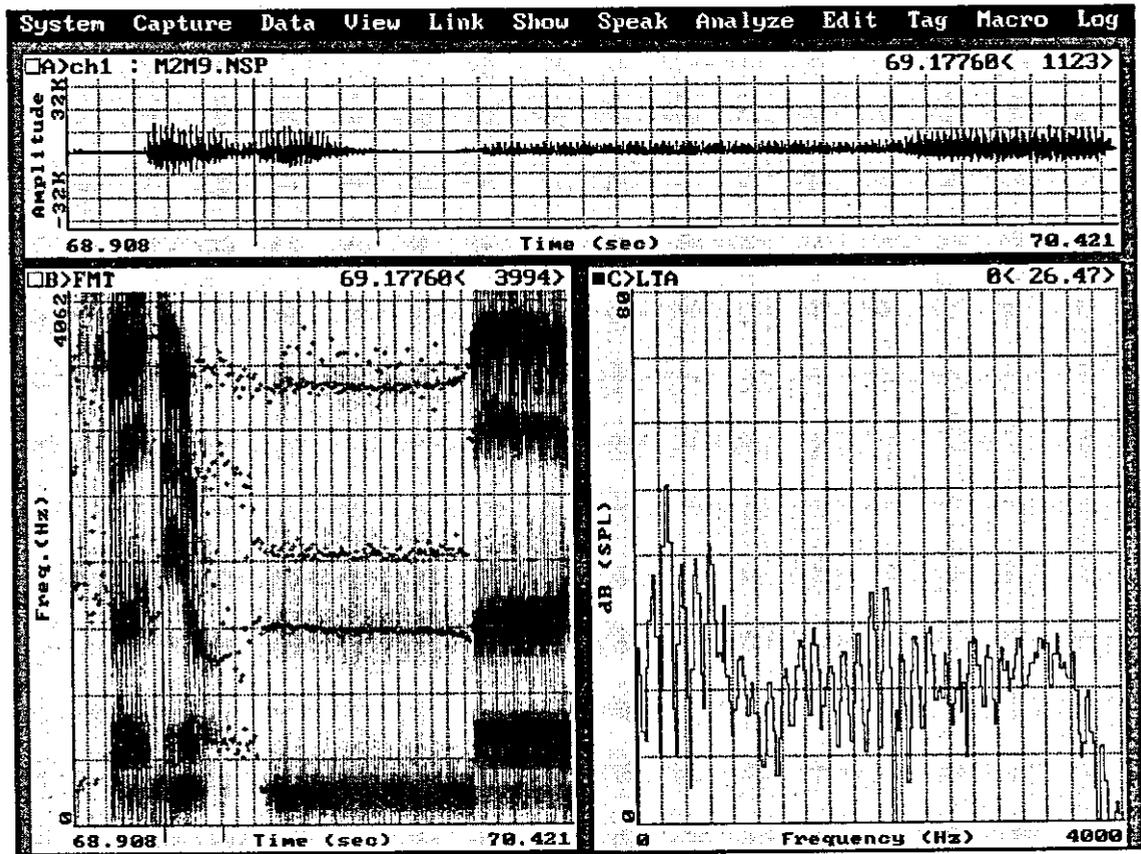
الشكل رقم ( ٤٣ )

١- انظر : ابن الباش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٤٨٧ .

أما الشكل رقم ( ٤٤ ) فيعرض الرسم النذبني ، والرسم الطيفي لـ: ﴿ فنعمًا ﴾

ساكنة العين برواية قالون <sup>(١)</sup> ، نحو : fani?mmā ، والمنحنى الطيفي للصوت

نفسه ( غ = ؟ ) بأداء الراوي نفسه :



الشكل رقم ( ٤٤ )

وسأقدم لكم بنتائج التحليل الأكوستيكي – كما بينها الجدول الآتي –

للعين من : ﴿ فنعمًا ﴾ وفق أداء ورش بكسرهما ( ع = i ؟ ) ، وقالون بإسكانها

( غ = ؟ ) مستخلصة من الجدول الآتي :

١- انظر : ابن البانش ، الإقناع ، ج ١ / ص ٤٨٧ .

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٢٧,٣	٢٣	٢٥	٣٤	١٣٧٤,٣	٢٤٩١	٢١٥٧	٣٧٥	٠,١٥	كسر العين	ورش
٢٢	١٨,٥	١٧,٥	٣٠	١٥٦٢,٧	٢٥١٥	١٥٧٤	٥٩٩	٠,٢٥	إسكانها	قالون

### جدول رقم ( ٢٢ )

١- بدا من المخرجات المخبرية أن الزمن اللازم لإنتاج العين مكسورة برواية ورش أقل من زمن إسكانها بالرواية الأخرى . فهو للأول ٠,١٥ ثانية ، ولنظيره ٠,٢٥ ثانية . وهذه النتيجة تخالف ما جرت عليه سنن العربية في أن الساكن أقل زمنا من المتحرك ؛ إذ كشف التحليل الأكوستيكي أن العين ساكنة أطول منها متحركة ؛ لأن نطقها مجردة من الحركة لا يتم إلا باستعداد نطقي لإنتاج الصوت الموالي لها ( الميم المضعفة ) ، أو بوقفة خاطفة ، لها زمن خاص يلتحم بزمن العين ؛ فيزداد طولها عن المكسورة . وعلّة الوقفة المذكورة أن العين صامت تلاه صامتان ، هما : الميم المضعفة . وقد حظيت هذه المسألة مسألة تتابع ثلاثة أصوات صامتة في العربية باهتمام القداماء (١) .

ومما تعتمد عليه المقاطع في تشكيلها الإسكان والتحرك ، فينكمش عددها

بالأول ، ويزداد بالثاني ؛ فإسكان العين برواية قالون يؤدي إلى تشكل مقطع ثقيل

١- انظر : هذا البحث ص ٨٩ .

في العربية ، هو ( نَعْمُ = ص ح ص ص ) ، لكن العرب تخلصت منه بتحريك الصامت الثاني – كما روى ورش – ابتغاء التخفيف من صعوبة إنتاجه التي لا تبلغ مبلغ الاستحالة ، فيتشكل منه مقطعان جرى بهما اللسان العربي ، هما : ( نِ = ص ح ) و ( عِمُ = ص ح ص ) . وهذا هو علاج التخلص من نطق ثلاثة صوامت متتابعة .

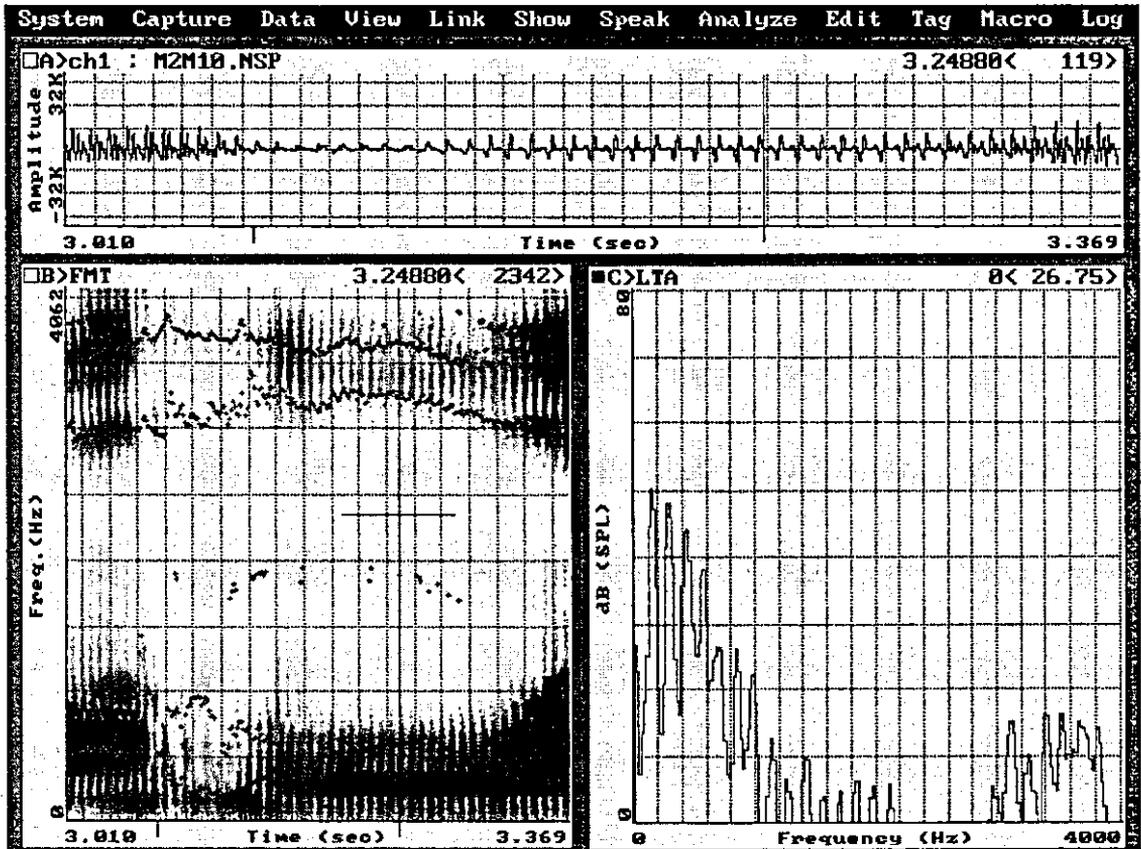
٢- انضح من التجربة المخبرية أن متوسط تردد الحزم الصوتية  $F_1$  و  $F_2$  و  $F_3$  الناجمة من العين مكسورة برواية ورش أقل من متوسط ترددها ساكنة بالرواية المقابلة ، فأظهرت نتائج التحليل أن متوسط الكسر  $1374,3$  هيرتز ، والإسكان  $1562,7$  هيرتز . ولعل ذلك راجع إلى ما صاحب أعضاء النطق من توتر حال الوقوف على العين بإسكانها ، وإلى اتساع القناة الصوتية حال تحريك العين بالكسر؛ فأدى الأول إلى زيادة التردد بالإسكان ، وأدى الثاني إلى تقليصه بالكسر ، فبدا الفرق بين متوسطي التردد جليا .

٣- أظهرت مخرجات المختبر أن متوسط شدد حزم العين مكسورة وفق ما ذهب إليه ورش أكبر مما يقابله لها ساكنة بأداء الآخر . فالأول بلغ  $27,3$  ديسبيل للصامت وحركته ، والثاني  $22$  ديسبيل للصامت ساكنا . وهذه أمانة بارزة توضح أن الصوت محركا يحتاج إنتاجه إلى جهد أكبر منه ساكنا ؛ لهذا نهجت العرب منهج

تخفيف المتحرك بإسكانه ما أمكن طالبا للخفة التي أطلق عليها علماء الأصوات  
الاقتصاد في الجهد . وقد اتصفت به في هذا النموذج رواية قالون لا ورش .

ج - ﴿ تبارك الذي بيده الملك وَهُوَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ / الملك ا ﴾ .

ويجلي الشكل رقم ( ٤٥ ) الرسم الذبذبي ، والرسم الطيفي لـ : ﴿ وهو ﴾ بضم  
الهاء من الضمير، نحو : wahuwa وفق ما روي عن ورش (١) ، والمنحني  
الطيفي للواو ( نصف الحركة ) مفتوحة والهاء مضمومة ( وَهُ = wahu ) :



الشكل رقم ( ٤٥ )

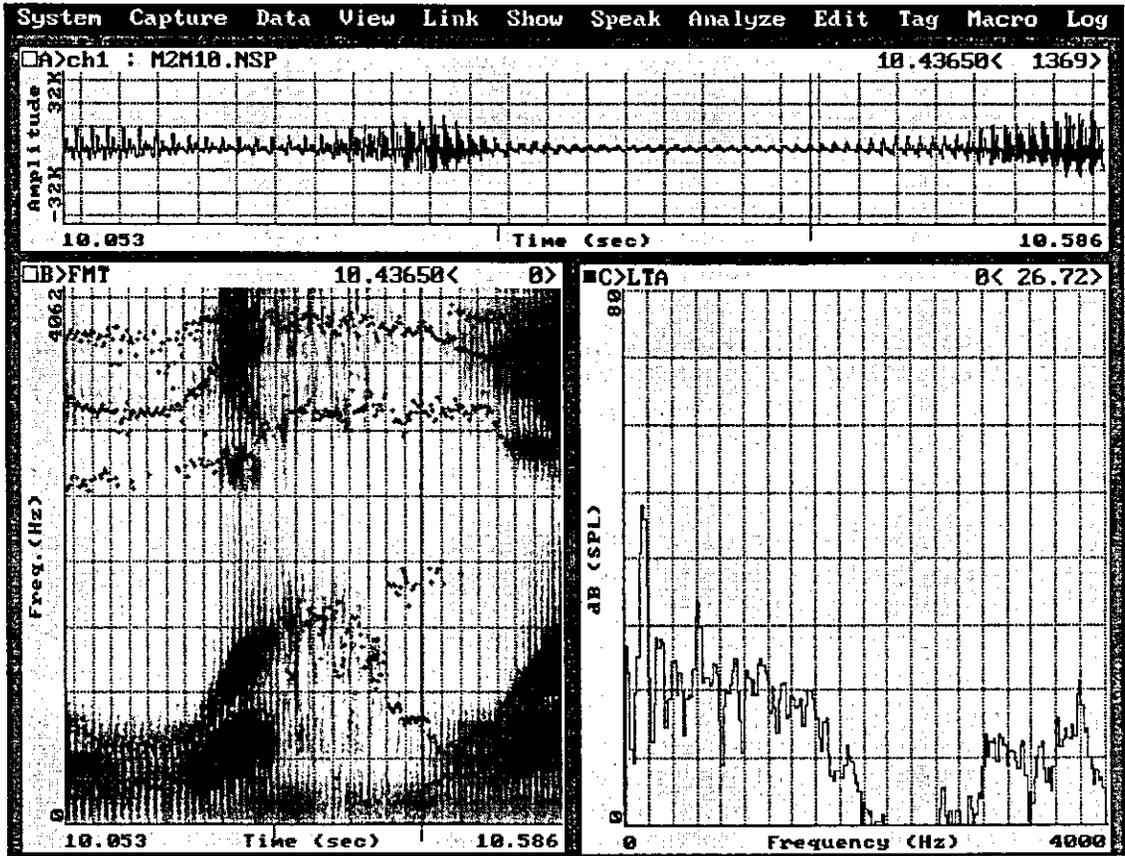
١- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ١٤٨ .

في حين يتضح من الشكل رقم ( ٤٦ ) الرسم النذبني ، والرسم الطيفي

لـ : « وهو » بإسكان صوت الهاء من ضمير الغائب ، نحو : wahwa

وفق أداء قالون <sup>(١)</sup> ، والمنحنى الطيفي للواو ( نصف الحركة ) مفتوحة والهاء

ساكنة ( وهـ = wah ) :



الشكل رقم ( ٤٦ )

١- انظر : القيسي ، التبصرة ، ص ١٤٨ .

وسأختم الحديث عن اختلاف الراويين بنتائج التحليل الأكوستيكي لواء العطف

والهاء من : « وهو » برواية ورش الذي ضم الهاء ( وَهُ = wahu ) ، وقالون

الذي أسكنها ( وَه = wah ) بعد الجدول الآتي :

متوسطات الشدد الأكوستيكية				متوسطات الترددات				الزمن	الوجه	الرواية
M	SPL <sub>3</sub>	SPL <sub>2</sub>	SPL <sub>1</sub>	M	F <sub>3</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>			
٤٧,٥	٤,٥	٢٤,٥	١٨,٥	١٣٤٣,٣	٢٩٦٤	٦٨١	٣٨٥	٠,١٨	ضم الهاء	ورش
١١,٥	١٢,٥	٠	٢٢	٢٢٣٥,٧	٣٣٢٣	٢٣٤٣	١٠٢١	٠,١٤	إسكانها	قالون

### جدول رقم ( ٢٣ )

١- بدا من تحليل هذا النموذج أن زمن إنتاج الأصوات الخاضعة للتحليل ( وَهُ ) بضم الهاء وفق أداء ورش أطول من زمنها بإسكانها ( وَهْ ) وفق الرواية المقابلة . فقد بلغ الأول ٠,١٨ ثانية ، والثاني ٠,١٤ ثانية . والفرق الملحوظ بين الروائتين ناتج من إسكان الهاء ، فالضمة التي لا وجود لها برواية قالون لها زمن خالص وفق ما رواه ورش ، بيد أن الاختلاف الزمني بينهما انتقل من الصوت إلى المقطع ، فالأصوات التي خضعت للتجربة براء مضمومة تتشكل من مقطعين ، هما : ( وَ = ص ح + هْ = ص ح ) ، وبسكانة تتشكل من واحد ، هو : ( وَهْ = ص ح ص ) . ولا يمكن أن يكون الزمن اللازم لإنتاج مقطعين

يساوي زمن مقطع فقط . فالمقطعان بحاجة إلى زمن يفوق الواحد ، وإلى جهد أكبر منه . ولا ريب في أن تلاوة هذا الموضع برواية قالون تختصر الزمن .

٢- بينت التجربة أن متوسط تردد الحزم الصوتية  $F_1$  و  $F_2$  و  $F_3$  لـ ( وَهْ ) مضمومة الهاء وفق ما رواه ورش أقل من متوسط إسكانها برواية قالون . فقد أظهرت نتائج التحليل أن المتوسط للضم ١٣٤٣,٣ هيرتز ، و للإسكان ٢٢٣٥,٧ هيرتز . وأرجح أن الفجوة بين الترددات نشأت من حركة الشفتين ؛ فهي واحد من ثلاثة عوامل تتوقف عليها ترددات الحزم الصوتية <sup>(١)</sup> ؛ ذلك أن ضم الشفتين حال التهيؤ لإنتاج الضمة أدى إلى اتساع حجم الحجرة الفموية ، فقل التردد .

٣- كشف التحليل الأكوستيكي لهذا النموذج أن متوسط الشدد الأكوستيكية للحزم الصوتية المشار إليها بضم الهاء من ( وَهْ ) بأداء ورش أكبر مما يقابله بإسكانها وفق المذهب الآخر . فهو للضم ٤٧,٥ ديسبيل ولالإسكان ١١,٥ ديسبيل .

والبون بين المتوسطين السالفين جليا ، فقلت شدة الإسكان ، وتضاعفت شدة الضم . وهذه إشارة واضحة إلى أن الصوت محركا يحتاج نطقه إلى جهد أكبر منه ساكنا ؛ لهذا مالت العرب إلى تخفيف المتحرك بإسكانه ما أمكن ابتغاء السهولة التي أطلق عليها اللغويون المعاصرون الاقتصاد في الجهد .

١- انظر: مبادئ علم أصوات الكلام الأكوستيكي ، ص ١٣٤ .

## النتائج المستخلصة من الإسكان والتحريك

١- كشف التحليل الأكوستيكي لنماذج الإسكان والتحريك أن زمن الصامت متحركا برواية ورش أطول منه ساكنا برواية قالون - ما لم يله صامت مضعف - وهذه النتيجة تؤكد ما ذهب إليه علماء السلف في أن إسكان المتحرك من مسالك التخفيف ، يعدل فيه العربي عن الصعب إلى السهل .

وإذا ما تلا الصامت الساكن صوت مضعف تبدلت الحال ، وصار الساكن أطول من المتحرك . وعلّة ذلك توالي ثلاثة صوامت هي الساكن - موضوع الدراسة - والصوت المضعف المتشكل من صامتين ساكن و متحرك .

وهناك صعوبة ملحوظة في إتقان نطق الصوامت بنسجها المذكور، لكنه ممكن بوقفة خاطفة على الساكن الأول استعدادا للنطق ، تطيل زمنه إلى حد يفوق نظيره متحركا . وهذا ما جرى للعين من « فنعمًا » . فقد كسرهما ورش ، وأسكنها قالون .

ويمكن أن نخلص إلى أن إسكان الصوت المتحرك من أسباب الاقتصاد المقطعي في بنية اللغة العربية . فعلى صعوبة أداء المقطع الآتي :

( نِعْمٌ = ص ح ص ) بإسكان العين ، فإنه يصير اثنين بكسرهما ، هما :

( نِ = ص ح ) + ( عِمٌ = ص ح ص ) .

٢- أظهرت التجارب المخبرية أن متوسط تردد الحزم الصوتية  $F_1$  و  $F_2$  و  $F_3$  الناجمة من تحريك الصوت بأداء ورش أقل من متوسط تردده عند إسكانه بالرواية الأخرى . ويتبدى لي أن التفاوت بينهما ناجم من وضع الشفتين ، وحركة اللسان ، وحجم حجرة الرنين .

٣- اتضح من تحليل مخرجات المختبر الصوتي أن متوسط الشدد الأكوستيكية للحزم الصوتية المشار إليها للصوت متحركا وفق مذهب ورش أكبر مما يقابله ساكنا وفق مذهب قالون . وهذا يدلنا على أن الجهد المبذول لإنتاج الصوت متحركا أكبر منه لإنتاجه ساكنا .

وبعيدا عن المؤثرات الأخرى في إنتاج المقاطع الصوتية فإن الجهد اللازم للمقطعين المتشككين بكسر العين ( نِ = ص ح ) + ( عِم = ص ح ص ) أكبر مما يلزم المقطع ( نِعْم = ص ح ص ص ) الذي توأدا منه بإسكان العين .

## نتائج البحث

لقد عرضت في ما تقدم من هذا البحث : نافعاً وقراءته ، فالوجوه الصوتية التي اختلف فيها ورش وقالون ، فالتحليل الأكوستيكي لها ، فوصلت إلى النتائج الآتية :

١- تباينت آراء علماء العربية القدماء واللغويين المحدثين في تعليل كثير من المسائل الصوتية التي اختلف فيها الراويان . فظهر خطأ أسلافنا الأوائل - في ضوء علم اللغة الحديث - في تفسير وجوه متعددة من الظواهر الصوتية التي تناولتها في هذا البحث .

٢- إن هناك وجوهاً صوتيةً اختلف فيها ورش وقالون تؤثر في البنية المقطعية لأي الذكر الحكيم من حيث عدد المقاطع وكميتها كالهمز، والياءات، والإسكان والتحرك، وأخرى لا تؤثر فيها كالفتح والإمالة، والترقيق والتفخيم .

٣- أكدت نتائج التحليل الأكوستيكي أن مسألة الإدغام والاقتصاد في الجهد لا يمكن حسمها . فالجهد المبذول في كل من إدغام الوقفي غير المقفل في الاستمراري ( التاء في الظاء ) و إدغام النون في الواو بغنة أكبر مما يقابلهما في الإظهار ، في حين أن المبذول في إدغام الصوت الوقفي المقفل في الاستمراري ( الدال في الظاء ) أقل منه في الإظهار .

٤- تبين من التحليلات الأكوستيكية أن الصوت المفخم سواء أكان راء أم لاما أطول من نظيره المرقق ، وأن زيادة الجهد اللازم لإنتاج الصوت ليست وفقا على المفخم دون المرقق ؛ فاللام المرققة بعد صوت مفخم يمكن أن تكون ذات جهد أكبر من المفخمة بعد صوت على شاكلتها .

٥- بدا من التحليل الأكوستيكي أن الجهد اللازم لإنتاج الصوت وزمنه لا ينحصران في الصوت اللغوي الخاضع للتجربة ، بل يمتد أثرهما إلى المقطع الذي تضمنه هذا الصوت . فإن قل جهد الصوت وزمنه نقص جهد المقطع وزمنه ، وإن زادا للأول كبيرا للثاني .

٦- بين التحليل أن زمن الياء المثبتة وصلا وياء الإضافة غير المفتوحة يزداد ب ورود همزة القطع بعدهما ؛ إذ يتشكل منهما مد يبدو أثره واضحا في زيادة زمن المقطع الذي وقعت كل منهما فيه .

٧- كشف التحليل الأكوستيكي أن أداء أحد الراويين - بمعيار التردد - يتميز عن الآخر بارتفاع درجة الصوت ؛ فالأصوات ذات التردد المرتفع درجتها مرتفعة ، وذات التردد المنخفض درجتها منخفضة (١) .

٨- أظهر التحليل الأكوستيكي أن إسكان الصامت المتحرك يؤدي إلى الاقتصاد في الجهد . وهذا يوافق مذهب اللغويين القدماء في أن إسكان المتحرك مسلك للخفة .

١- انظر : مبادئ علم أصوات الكلام الأكوستيكي ص ٢٧ .

٩- أَمَاط التحليل الأكوستيكي اللثام عن أن زمن الصامت الساكن المتبوع بصامتتين أطول منه متحركا ، خلافا لما بات في الأذهان من المسلمات بأن المتحرك أطول من الساكن . وأرجح أن الحكم الأخير لا يستند إلا إلى التقدير والسمع ، لكن حكما تشد أزره التجربة و يعضده التحليل .

١٠- أثبتت نتائج التحليل الأكوستيكي أن الإمالة ليست أخف من الفتح مطلقا ؛ فالإمالة أكبر ترددا من الفتح ، لكنها أقل شدة منه ؛ وذلك لأن حجم الحجرة الصوتية مع الإمالة أقل منه مع الفتح .

١١- كشف التحليل الأكوستيكي لوجوه الاختلاف الصوتي بين الراويين أن زمن الصوت اللغوي وجهده لا يتوقفان على حقيقته وحدها ، بل يتأثران بمؤثرات أخرى تصاحب نطقه ، منها : الغنة والقلقلة .

١٢- اتضح من التحليلات الأكوستيكية لما اختلف فيه الراويان أنه لا يوجد وجه صوتي واحد تماثلت فيه نتائج أدائهما من حيث الزمن ، أو التردد ، أو الشدة .

١٣- دلت النتائج الأكوستيكية أنه لا يمكن إصدار حكم مطلق يؤكد أن رواية ورش أو قالون عن نافع تنماز بالاقتصاد في الجهد والزمن عن الأخرى ، فكل منهما مواطن اتصف بها .

١٤- يوصي الباحث بإجراء المزيد من التحليلات الأكوستيكية لنماذج أخرى مما اختلف فيه ورش وقالون ابتغاء الوصول إلى أحكام عامة ما أمكن ؛ لأن النتائج الأكوستيكية التي حققها هذا البحث لا تمثل إلا الأمثلة التي أجريت لها التجارب الصوتية وتحليلاتها أو ما كان على شاكلتها .

١٥- يوصي الباحث بإجراء دراسة مستقلة تربط الوجوه الصوتية التي اختلف فيها ورش وقالون بالدلالة ، ويقترح أن يكون عنوانها " المعاني الدلالية لوجوه الاختلاف الصوتي بين ورش وقالون في قراءة نافع " .

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .

## نتائج البحث

لقد عرضت في ما تقدم من هذا البحث : نافعاً وقرأته ، فالوجه الصوتية التي اختلف فيها ورش وقالون ، فالتحليل الأكوستيكي لها ، فوصلت إلى النتائج الآتية :

١- تباينت آراء علماء العربية القدماء واللغويين المحدثين في تعليل كثير من المسائل الصوتية التي اختلف فيها الراويان . فظهر خطأ أسلافنا الأوائل - في ضوء علم اللغة الحديث - في تفسير وجوه متعددة من الظواهر الصوتية التي تناولتها في هذا البحث .

٢- إن هناك وجوهاً صوتية اختلف فيها ورش وقالون تؤثر في البنية المقطعية لأي الذكر الحكيم من حيث عدد المقاطع وكميتها كالهمز ، والياءات ، والإسكان والتحرك ، وأخرى لا تؤثر فيها كالفتح والإمالة ، والترقيق والتفخيم .

٣- أكدت نتائج التحليل الأكوستيكي أن مسألة الإدغام والاقتصاد في الجهد لا يمكن حسمها . فالجهد المبذول في كل من إدغام الوقفي غير المقفل في الاستمراري ( التاء في الظاء ) و إدغام النون في الواو بغنة أكبر مما يقابلهما في الإظهار ، في حين أن المبذول في إدغام الصوت الوقفي المقفل في الاستمراري ( الدال في الظاء ) أقل منه في الإظهار .

٤- تبين من التحليلات الأكوستيكية أن الصوت المفخم سواء أكان راء أم لاما أطول من نظيره المرقق ، وأن زيادة الجهد اللازم لإنتاج الصوت ليست وفقا على المفخم دون المرقق ؛ فاللام المرققة بعد صوت مفخم يمكن أن تكون ذات جهد أكبر من المفخمة بعد صوت على ساكنتها .

٥- بدا من التحليل الأكوستيكي أن الجهد اللازم لإنتاج الصوت وزمنه لا ينحصران في الصوت اللغوي الخاضع للتجربة ، بل يمتد أثرهما إلى المقطع الذي تضمنه هذا الصوت . فإن قل جهد الصوت وزمنه نقص جهد المقطع وزمنه ، وإن زادا للأول كبرا للثاني .

٦- بين التحليل أن زمن الياء المثبتة وصلا وياء الإضافة غير المفتوحة يزداد ب ورود همزة القطع بعدهما ؛ إذ يتشكل منهما مد يبدو أثره واضحا في زيادة زمن المقطع الذي وقعت كل منهما فيه .

٧- كشف التحليل الأكوستيكي أن أداء أحد الراويين - بمعيار التردد - يتميز عن الآخر بارتفاع درجة الصوت ؛ فالأصوات ذات التردد المرتفع درجتها مرتفعة ، وذات التردد المنخفض درجتها منخفضة (١) .

٨- أظهر التحليل الأكوستيكي أن إسكان الصامت المتحرك يؤدي إلى الاقتصاد في الجهد . وهذا يوافق مذهب اللغويين القدماء في أن إسكان المتحرك مسلك للخفة .

١- انظر : مبادئ علم أصوات الكلام الأكوستيكي ص ٢٧ .

٩- أمارت التحليل الأكوستيكي اللثام عن أن زمن الصامت الساكن المتبوع بصامتين أطول منه متحركا ، خلافا لما بات في الأذهان من المسلمات بأن المتحرك أطول من الساكن . وأرجح أن الحكم الأخير لا يستند إلا إلى التقدير والسمع ، لكن حكما تشد أزره التجربة و بعضه التحليل .

١٠- أثبتت نتائج التحليل الأكوستيكي أن الإمالة ليست أخف من الفتح مطلقا ؛ فالإمالة أكبر ترددا من الفتح ، لكنها أقل شدة منه ؛ وذلك لأن حجم الحجرة الصوتية مع الإمالة أقل منه مع الفتح .

١١- كشف التحليل الأكوستيكي لوجوه الاختلاف الصوتي بين الراويين أن زمن الصوت اللغوي وجهده لا يتوقفان على حقيقته وحدها ، بل يتأثران بمؤثرات أخرى تصاحب نطقه ، منها : الغنة والقلقلة .

١٢- اتضح من التحليلات الأكوستيكية لما اختلف فيه الراويان أنه لا يوجد وجه صوتي واحد تماثلت فيه نتائج أدائهما من حيث الزمن ، أو التردد ، أو الشدة .

١٣- دلت النتائج الأكوستيكية أنه لا يمكن إصدار حكم مطلق يؤكد أن رواية ورش أو قالون عن نافع تنماز بالاقتصاد في الجهد والزمن عن الأخرى ، فكل منهما مواطن اتصف بها .

١٤- يوصي الباحث بإجراء المزيد من التحليلات الأكوستيكية لنماذج أخرى مما اختلف فيه ورش وقالون ابتغاء الوصول إلى أحكام عامة ما أمكن ؛ لأن النتائج الأكوستيكية التي حققها هذا البحث لا تمثل إلا الأمثلة التي أجريت لها التجارب الصوتية وتحليلاتها أو ما كان على شاكلتها .

١٥- يوصي الباحث بإجراء دراسة مستقلة تربط الوجوه الصوتية التي اختلف فيها ورش وقالون بالدلالة ، ويقترح أن يكون عنوانها " المعاني الدلالية لوجوه الاختلاف الصوتي بين ورش وقالون في قراءة نافع " .

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .

## قائمة المصادر والمراجع

القرآن الكريم .

١ - إخوان الصفاء . ( ١٩٧٢ م ) . رسائل إخوان الصفا وخلان الوفاء . بيروت :  
الدار الإسلامية .

٢ - الأستراباذي ، رضي الدين محمد بن الحسن . ( ١٩٨٢ م ) . شرح شافية ابن  
الحاجب . تح : محمد نور الحسن وآخرين . بيروت : دار الكتب العلمية .

٣ - استيتية ، سمير . ( ٢٠٠٣ م ) . الأصوات اللغوية . عمان : دار وائل .

٤ - \_\_\_\_\_ . ( ٢٠٠٤ م ) . القراءات القرآنية بين العربية والأصوات  
اللغوية : منهج لساني معاصر . إربد : عالم الكتب الحديث .

٥ - \_\_\_\_\_ . ( ٢٠٠٥ م ) . اللسانيات : المجال ، والوظيفة ، والمنهج .  
إربد : عالم الكتب الحديث .

٦ - الأندرابي ، أحمد بن أبي عمر . ( ١٩٨٥ م ) . قراءات القراء المعروفين  
بروايات الرواة المشهورين . تح : أحمد الجنابي . بيروت : مؤسسة  
الرسالة .

٧ - أنيس ، إبراهيم . ( ١٩٩٩ م ) . الأصوات اللغوية . القاهرة : مكتبة الأنجلو  
المصرية .

٨ - أيوب ، عبد الرحمن . ( ١٩٩٩ م ) . أصوات اللغة . القاهرة : مكتبة الشباب

٤ - ابن الباذش ، أحمد بن علي الأنصاري . ( ١٤٠٣ هـ ) . الإقناع في القراءات

السبع . حققه وقدم له : عبد المجيد قطامش . دمشق : دار الفكر .

١٠ - بشر ، كمال . ( ٢٠٠٠ م ) . علم الأصوات . القاهرة : دار غريب .

١١ - البنا ، أحمد بن محمد . ( ١٩٨٧ م ) . إتحاف فضلاء البشر بالقراءات

الأربعة عشر . حققه وقدم له : شعبان إسماعيل . بيروت : عالم الكتب .

١٢ - جبريل ، عبد الرحمن . ( ٢٠٠٣ م ) . السبيل النافع إلى رواية ورش عن

نافع . مراجعة : علي النحاس . عمان : الوراق للنشر والتوزيع .

١٣ - الجبوري ، مي . ( ٢٠٠٠ م ) . القراءات القرآنية بين الدرس الصوتي

القديم والحديث . بغداد : طباعة ونشر دار الشؤون الثقافية العامة .

١٤ - ابن الجزري ، محمد بن محمد الدمشقي . ( ١٩٧٢ م ) . تحبير التيسير في

قراءات الأئمة العشرة . حققه : محمد قمحاوي وزميله . حلب : دار الوعي .

١٥ - \_\_\_\_\_ . ( ١٩٨٠ م ) . غاية النهاية في

طبقات القراء . عني بنشره : ج . برجستراسر . بيروت : دار الكتب

العلمية .

١٦ - \_\_\_\_\_ . ( د . ت ) . النشر في القراءات

العشر . أشرف على تصحيحه ومراجعته للمرة الأخيرة : علي محمد

الضباع . بيروت : دار الكتب العلمية .

١٧ - الجندي ، أحمد علم الدين . اللهجات العربية في التراث . ( ١٩٨٣ م ) .  
الدار العربية للكتاب .

١٨ - ابن جني ، أبو الفتح عثمان . ( ١٩٩٩ م ) . الخصائص . تح : محمد  
النجار . الهيئة المصرية العامة للكتاب .

١٩ - \_\_\_\_\_ . ( ٢٠٠٠ م ) . سر صناعة الإعراب . تح :  
محمد إسماعيل وزميله . بيروت : دار الكتب العلمية .

٢٠ - حسان ، تمام . ( ١٩٨٦ م ) . مناهج البحث في اللغة . الدار البيضاء :  
دار الثقافة .

٢١ - الحمد ، غانم . ( ١٩٨٦ م ) . الدراسات الصوتية عند علماء التجويد .  
بغداد: مطبعة الخلود .

٢٢ - الحنبلي ، عبد الحي بن العماد . ( ١٩٧٩ م ) . شذرات الذهب في أخبار  
من ذهب . بيروت : دار المسيرة .

٢٣ - أبو حيان ، محمد بن يوسف . ( ١٩٨٥ م ) . النكت الحسان في شرح غاية  
الإحسان . تح : عبد الحسين الفتلي . مؤسسة الرسالة .

٢٤ - ابن خلكان ، أبو العباس أحمد بن محمد . ( ١٩٧٧ م ) . وفيات الأعيان  
وأبناء أبناء الزمان . تح : إحسان عباس . بيروت : دار صادر .

٢٥ — الداني ، أبو عمرو عثمان بن سعيد . ( ١٩٨٥ م ) . التيسير في القراءات

السبع . عني بتصحيحه : أوتويرتزل . بيروت : دار الكتاب العربي .

٢٦ — \_\_\_\_\_ . ( ٢٠٠٠ م ) . مختصر في مذاهب

القراء السبعة بالأمصار . تح : أحمد الشافعي . بيروت : دار الكتب العلمية .

٢٧ — بني دومي ، خالد . ( ٢٠٠٦ م ) . دلالات الظاهرة الصوتية في القرآن

الكريم . عمان : دار جدارا للكتاب العربي ، و إربد : عالم الكتب الحديث .

٢٨ — الذهبي ، شمس الدين محمد بن أحمد . ( ١٩٨٥ م ) . سير أعلام النبلاء .

تح : شعيب الأرنؤوط وآخرين . بيروت : مؤسسة الرسالة .

٢٩ — \_\_\_\_\_ . ( ١٩٨٤ م ) . معرفة القراء الكبار

على الطبقات والأعصار . تح : بشار معلوف وآخرين . بيروت :

مؤسسة الرسالة .

٣٠ — الزجاجي ، عبد الرحمن بن إسحاق . ( ١٩٦٩ م ) . اللامات . تح : مازن

المبارك . المطبعة الهاشمية بدمشق .

٣١ — الزرقاني ، محمد عبد العظيم . ( ١٩٩٥ م ) . مناهل العرفان في علوم

القرآن . حققه واعتنى به : فواز زرملي . بيروت : دار الكتاب العربي .

٣٢ — السعران ، محمود . ( ١٩٦٢ م ) . علم اللغة : مقدمة للقارئ العربي . دار

المعارف بمصر : فرع الإسكندرية .

٣٣ - سيويه ، عمرو بن عثمان . ( ١٩٩١م ) . الكتاب . تح : عبد السلام هارون . بيروت : دار الجيل .

٣٤ - ابن سينا ، الحسين بن عبدالله . ( ١٩٧٥م ) . الشفاء . تح : جورج قنواتي وزميله . تصدير إبراهيم مذكور . القاهرة : المكتبة العربية بالاشتراك مع الهيئة المصرية للكتاب ج ٦ / ص ٧٤

٣٥ - السيوطي ، جلال الدين عبد الرحمن . ( ٢٠٠١م ) . همع الهوامع في شرح جمع الجوامع . تح : عبد العال مكرم . القاهرة : عالم الكتب .

٣٦ - شاهين ، عبد الصبور . ( ١٩٨٧م ) . أثر القراءات في الأصوات والنحو العربي . مكتبة الخانجي بالقاهرة .

٣٧ - شكري ، أحمد . ( ٢٠٠٣م ) . قراءة الإمام نافع من روايتي قالون و ورش من طريق الشاطبية . عمان : دار الفرقان .

٣٨ - الصفاقسي ، علي بن محمد . ( ١٩٧٤م ) . تنبيه الغافلين وإرشاد الجاهلين عما يقع لهم من الخطأ حال تلاوتهم لكتاب الله المبين . تقديم وتصحيح : محمد النيفر . المطبعة الرسمية للجمهورية التونسية .

٣٩ - الضباع ، علي . ( د . ت ) . الإضاءة في بيان أصول القراءة . ملتزم الطبع والنشر عبد الحميد حنفي .

٤٠ - العطية ، خليل . ( ١٩٨٣م ) . في البحث الصوتي عند العرب . بغداد :

منشورات دار الجاحظ للنشر .

٤١ - ابن غلبون ، طاهر بن عبد المنعم . ( ٢٠٠٠ م ) . التذكرة في القراءات .

تح : عبد الفتاح إبراهيم . القاهرة : الزهراء للإعلام العربي .

٤٢ - القرالة ، زيد . ( ٢٠٠٤ م ) . الحركات في العربية : دراسة في التشكيل

الصوتي . إربد : عالم الكتب الحديث .

٤٣ - \_\_\_\_\_ . ( ٢٠٠٤ م ) . قراءة أبي عمرو بن العلاء : دراسة نطقية

أكوستيكية . إربد : عالم الكتب الحديث .

٤٤ - القيسي ، مكي بن أبي طالب . ( ١٩٨٥م ) . التبصرة في القراءات . حقق

نصه وعلق على حواشيه : محيي الدين رمضان . الكويت : منشورات

معهد المخطوطات العربية .

٤٥ - القيسي ، مكي بن أبي طالب . ( ١٩٩٧م ) . الكشف عن وجوه القراءات

السبع وعللها وحججها . تح : محيي الدين رمضان . بيروت : مؤسسة

الرسالة .

٤٦ - ليد فوجد ، بيتر . ( د . ت ) . مبادئ علم أصوات الكلام الأكوستيكي .

ترجمه : جلال شمس الدين . راجعه : سعد مصلوح .

٤٧ — المبرد ، محمد بن يزيد . ( د . ت ) . المقتضب . تح : محمد عبد الخالق

عضيمة . بيروت : عالم الكتب .

٤٨ — ابن مجاهد ، أحمد بن موسى . ( د . ت ) . السبعة في القراءات . تح :

شوقي ضيف . القاهرة : دار المعارف .

٤٩ — محيسن ، محمد سالم . ( ١٩٨٨ م ) . المغني في توجيه القراءات العشر

المتواترة . بيروت : دار الجيل .

٥٠ — \_\_\_\_\_ . ( ٢٠٠٢ م ) . المهذب في القراءات العشر

وتوجيهها من طريق الشاطبية لابن الجزري . المكتبة الأزهرية للتراث .

٥١ — الملاح ، ياسر . ( ١٩٩٠ م ) . الأصوات اللغوية . القدس : مؤسسة دار

الطفل العربي .

٥٢ — الموسوي ، مناف . ( ١٩٩٨ م ) . علم الأصوات اللغوية . بيروت :

عالم الكتب .

٥٣ — الهاشمي ، التهامي الراجحي . ( ١٩٨٨ م ) . مذاهب القراء في ياء

الإضافة . الدار البيضاء : دار النشر المغربية .

٥٤ — ابن يعيش ، موفق الدين يعيش بن علي . ( د . ت ) . شرح المفصل .

بيروت : عالم الكتب .

## الرسائل الجامعية :

١ - دراوشة ، عمر . ( ١٩٩٦م ) . قراءة نافع : دراسة لغوية . رسالة

ماجستير . كلية الآداب . جامعة اليرموك . الأردن .

٢ - الهيجاوي ، خلدون . ( ١٩٩٢م ) . ظاهرة الوضوح السمعي في الأصوات

اللغوية . رسالة ماجستير . كلية الآداب . جامعة اليرموك . الأردن .

# Abstract

## An Acoustic Analysis of Phonetic Differences between Warš And Qālūn in the Recitation of Nāfiʿ

By

M. A Arabic Language, Yarmouk University, 2005

Abu-Ishqair , Abdel-Mohdi kayed

Supervisor

Dr. Khaldoun Abul-Hayja

This study aims at examining the phonetic differences between Warš and Qālūn in the recitation of Nafiʿ in terms of three acoustic measures: (1) duration, (2) frequency , and (3) intensity.

٦٤١٨٩٩

In the first chapter, a brief account of Nāfiʿ' s biography had been investigated . The concentration was on his recitation and its status among others , his most famous masters, and his students who came to him from different parts of the Islamic World . Among his students, Warš Al-massri and Qālūn Al-mada ni were the most distinguished .

In the second chapter, I classified the phonetic differences between Warš and Qālūn in seven subjects. These are: ?al?idgāmu Wal?ižhār , watarqīqu Watafxīm , Walfathu Wal?imālatu Wattaqlīl , Walmaddu Walqašr , Walhamzu Wattaxfīf , Walyā?āt , Wal?iskānu Wattahrīk . I examined some

original sources , in the field of Quranic Recitations , to determine the phonetic differences between the two men in these subjects . Moreover , I supported each subject with Quranic Verses that clearly show such differences. In studying each of the seven subjects, related concepts, ancestors' views , and sucesors' opinions were presented and discussed. A concluding chart showing the phonetic differences between Warš and Qālūn besides descriptions of their performance was provided at the end of each subject .

In the third chapter of the study, the phonetic differences between Warš and Qālūn in each of the previous – mentioned subjects were acoustically examined and analyzed . The acoustic analysis of such differences was carried out based on the acoustic outputs of oscillograms , spectrograms, and spectrums to determine the duration , frequency, and intensity for each of the two performances . These acoustic measures were presented in special tables, discussed on a comparative base , and interpreted in light of some variables .

The results of the study , its conclusions and recommendations were presented at the end .

